



دليل الأجهزة والبرامج

سلسلة أجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP

Document Part Number: 366536-171

نوفمبر ٢٠٠٤

يشرح هذا الدليل كيفية التعرف على معظم ميزات الأجهزة والبرامج الموجودة على الكمبيوتر المحمول وكيفية الوصول إليها واستخدامها. لا يتضمن هذا الدليل معلومات حول جهاز الاتصال اللاسلكي والمودم. للحصول على معلومات حول جهاز الاتصال اللاسلكي، يمكنك مراجعة الكتيب المطبوع/استخدام اللاسلكية الذي يصحب الكمبيوتر المحمول (طرازات محددة فقط) ودلائل جهاز الاتصال اللاسلكي الموجودة على القرص المضغوط *Notebook Documentation CD*. وللحصول على معلومات حول المودم، يمكنك مراجعة دليل المودم واستخدام الشبكة الموجود على القرص المضغوط *Notebook Documentation CD*.

إن Microsoft و Windows هما علامتان تجاريتان مسجلتان في الولايات المتحدة الأمريكية لشركة Microsoft Corporation. و Intel هي علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لـ Intel Corporation أو فروعها في الولايات المتحدة الأمريكية والبلدان الأخرى. وشعار SD هو علامة تجارية لمالكه. كما أن Bluetooth عبارة عن علامة تجارية لمالكها وتستخدمها شركة Hewlett-Packard بموجب ترخيص.

إن المعلومات الموجودة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. إن الكفالات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح ضمن بنود الكفالة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة كفالة إضافية. كما أن HP غير مسؤولة عن النواقص أو الأخطاء التقنية أو التحريرية الواردة في هذا الدليل.

دليل الأجهزة والبرامج

سلسلة أجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP

الطبعة الأولى نوفمبر ٢٠٠٤

Reference Number: zd8000

Document Part Number: 366536-171

المحتويات

١ الأجهزة

٢-١	المكونات العلوية.....
٢-١	لوحة اللمس.....
٣-١	المفاتيح.....
٤-١	عناصر التحكم بالطاقة.....
٥-١	الأضواء.....
٦-١	أزرار.....
٧-١	المكونات الأمامية.....
٨-١	المكونات الخلفية.....
٨-١	الموصلات والمآخذ والمنافذ.....
٩-١	فتحة التهوية.....
١٠-١	مكونات الجانب الأيسر.....
١٠-١	موصلات ومآخذ ومكونات.....
١١-١	فتحة التهوية.....
١٢-١	مكونات الجانب الأيمن.....
١٤-١	المكونات السفلية.....
١٤-١	حجرة الذاكرة والحجرات الأخرى.....
١٥-١	فتحات التهوية.....
١٦-١	مكونات قياسية إضافية.....
١٦-١	الكبلات وسلك الطاقة.....
١٧-١	المحولات والبطارية.....
١٨-١	الملصقات.....
١٨-١	أقراص الوثائق وأقراص الاسترداد.....

٢ لوحة المفاتيح

٢-٢	لوحة اللمس.....
٢-٢	التعرّف على مكونات لوحة اللمس.....
٣-٢	استخدام لوحة اللمس.....
٣-٢	تعيين تفضيلات لوحة اللمس.....
٤-٢	مفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار.....
٤-٢	التعرّف على المفتاح fn والمفاتيح الوظيفية.....
٥-٢	مرجع سريع لمفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار.....
٦-٢	إجراءات مفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار.....
٦-٢	أوامر مفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار.....
١١-٢	لوحة المفاتيح الرقمية.....
١٢-٢	أزرار Quick Launch.....
١٣-٢	استخدام تعيينات ومناهج مخصصة.....

٣ الطاقة

١-٣	تحديد مصدر الطاقة.....
	حول وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation وإيقاف التشغيل Shutdown.....
٣-٣	وضع الانتظار Standby.....
٣-٣	الإسبات Hibernation.....
٥-٣	إيقاف التشغيل Shutdown.....
	بدء تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown.....
٦-٣	عندما تترك عملك.....
٦-٣	إذا كان مصدر الطاقة مشكوكاً فيه.....
٧-٣	عند استخدام وسيطة محرك أقراص.....
٨-٣	استخدام الإعدادات الافتراضية للطاقة.....
٨-٣	التعرّف على عناصر التحكم بالطاقة ومؤشراتها.....
٩-٣	تشغيل الكمبيوتر المحمول أو الشاشة أو إيقاف تشغيلهما.....
١٠-٣	استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة.....
١١-٣	بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو استئناف العمل منه.....
١٢-٣	بدء تشغيل الإسبات Hibernation أو استئناف العمل منه.....
١٣-٣	إدارة خيارات الطاقة.....
١٦-٣	استخدام طاقة البطارية.....
١٦-٣	التعرّف على أضواء الطاقة.....
١٦-٣	التبديل بين طاقة البطارية والطاقة الخارجية.....
١٧-٣	شحن البطارية.....
١٧-٣	مراقبة شحنة البطارية.....

١٨-٣	إدارة حالات البطارية الضعيفة
١٩-٣	حل مشاكل البطارية الضعيفة
٢٠-٣	معايرة البطارية
٢٣-٣	تخزين البطارية
٢٤-٣	إعدادات وإجراءات المحافظة على البطارية
٢٥-٣	استبدال البطارية
٢٦-٣	التخلص من بطارية مستعملة

٤ الوسائط المتعددة

١-٤	استخدام مكبرات الصوت
٢-٤	استخدام عناصر التحكم بحجم الصوت
٣-٤	توصيل جهاز صوت خارجي
٣-٤	التعرف على مأخذ الصوت
٤-٤	استخدام مأخذ الميكروفون
٤-٤	استخدام مأخذ سماعات الرأس
٥-٤	توصيل جهاز S-Video
٥-٤	توصيل الصوت
٦-٤	توصيل الفيديو
٦-٤	عرض صورة الفيديو
٧-٤	تغيير نظام ألوان التلفزيون
٨-٤	استخدام برامج الوسائط المتعددة
٩-٤	تحديد تطبيقات الوسائط المتعددة
١٠-٤	InterVideo WinDVD Player
١٣-٤	إنشاء أقراص مضغوطة
	إنشاء أقراص رقمية DVD باستخدام
١٥-٤	InterVideo WinDVD Creator

٥ الحماية

١-٥	توصيات حول ميزات الحماية
٢-٥	مرجع سريع إلى ميزات الحماية
٣-٥	برامج مكافحة الفيروسات
٣-٥	Critical Security Updates for Windows XP
٤-٥	برامج جدار الحماية
٤-٥	QuickLock

٥-٥	كلمات المرور
٥-٥	تسجيل كلمات المرور
٦-٥	التنسيق ما بين كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows
٧-٥	كلمة مرور بدء التشغيل
١٠-٥	كلمة مرور الإعدادات لمسؤول HP
١٢-٥	استخدام DriveLock
١٢-٥	تعيين كلمات مرور DriveLock
١٣-٥	إدخال كلمات مرور DriveLock
١٣-٥	تغيير كلمات مرور DriveLock
١٤-٥	حذف الحماية بواسطة DriveLock
١٤-٥	تعطيل تشغيل الأجهزة
١٥-٥	كبل الحماية

٦ خيارات الأجهزة وترقياتها

١-٦	الأجهزة الخارجية
٢-٦	توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط
٢-٦	توصيل جهاز USB
٣-٦	استخدام جهاز USB
٤-٦	توصيل جهاز 1394
٥-٦	استخدام بطاقة PC
٥-٦	تحديد بطاقة PC
٥-٦	تكوين بطاقة PC
٦-٦	إدخال بطاقة PC
٨-٦	إيقاف تشغيل بطاقة PC وإخراجها
٩-٦	استخدام ExpressCard
١٠-٦	تكوين ExpressCard
١٠-٦	إدخال ExpressCard
١٢-٦	إخراج ExpressCard
١٣-٦	استخدام الوسائط الرقمية
١٣-٦	استخدام ضوء الوسائط الرقمية
١٤-٦	إدخال بطاقات الذاكرة الرقمية
١٥-٦	إخراج بطاقات الذاكرة الرقمية
١٦-٦	تعطيل تشغيل بطاقات الذاكرة الرقمية أو إعادة تشغيلها
١٦-٦	زيادة الذاكرة
١٦-٦	عرض معلومات حول الذاكرة
١٧-٦	إخراج وحدة ذاكرة أو إدخالها

٧ محركات الأقراص

- ١-٧ حول محركات الأقراص
- ٣-٧ العناية بمحركات الأقراص
- ٤-٧ محرك القرص الثابت
- ٤-٧ التعرف على ضوء نشاط محرك القرص الثابت
- ٥-٧ استبدال محرك القرص الثابت الداخلي
- ١٠-٧ محرك الأقراص البصرية
- ١٠-٧ إدخال قرص بصري
- ١١-٧ إخراج قرص بصري (بواسطة الطاقة)
- ١٢-٧ إخراج قرص بصري (دون الطاقة)
- ١٣-٧ تشغيل قرص بصري
- ١٥-٧ ترتيب التمهيد
- محرك الأقراص الرقمية الاختياري HP USB Digital Drive
- ١٥-٧ (طرازات مختارة فقط)
- ١٦-٧ تثبيت بطاقة SD Memory Card اختيارية
- ١٧-٧ إدخال محرك أقراص رقمية اختياري في حجراته
- ١٨-٧ إخراج محرك أقراص رقمية اختياري من حجراته
- ١٩-٧ توصيل محرك أقراص رقمية بمنفذ USB

٨ الاتصالات

- ١-٨ المودم
- ٢-٨ توصيل المودم
- ٢-٨ الشبكة
- ٢-٨ توصيل كبل الشبكة
- ٣-٨ تشغيل الاتصال بالشبكة وإيقاف تشغيله
- ٣-٨ الوصول إلى الشبكة عند بدء التشغيل
- ٤-٨ الوظيفة اللاسلكية (طرازات محددة فقط)
- ٥-٨ تقنية 802.11 اللاسلكية
- ٥-٨ تقنية Bluetooth اللاسلكية
- ٦-٨ تشغيل الوظيفة اللاسلكية
- إعداد الشبكة اللاسلكية الخاصة بك أو الاتصال بشبكة
- ٦-٨ لاسلكية موجودة
- ٧-٨ استخدام ميزات الأمان اللاسلكية
- ٧-٨ برامج WLAN

٩ تحديثات البرامج واستعادتها والأدوات المساعدة

١-٩	تحديثات البرامج
٢-٩	التحضير لعمليات تحديث البرامج
٤-٩	تحميل تحديث وتثبيته
٧-٩	استعادة النظام System Restore
٧-٩	تعيين نقطة استعادة System Restore
٧-٩	الاستعادة إلى نقطة استعادة System Restore
٨-٩	إصلاح نظام التشغيل أو إعادة تثبيته
٨-٩	إصلاح نظام التشغيل
٩-٩	إعادة تثبيت نظام التشغيل
١٠-٩	إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرامج أخرى
١٠-٩	تثبيت إصدار مباع من نظام التشغيل
١١-٩	استخدام الأداة المساعدة للإعداد Setup
١١-٩	فتح الأداة المساعدة للإعداد Setup
١٢-٩	التنقل والتحديد ضمن الأداة المساعدة للإعداد Setup
	استعادة الإعدادات الافتراضية في الأداة المساعدة
١٢-٩	للإعداد Setup
١٢-٩	إنهاء الأداة المساعدة للإعداد Setup

أ الموصفات

١-أ	مقاسات الكمبيوتر المحمول
٢-أ	بيئة التشغيل
٣-أ	طاقة الإدخال المقدرة
٣-أ	إشارات الإدخال والإخراج لمنفذ التوسيع
٥-أ	البحث عن مزيد من المعلومات حول بيئة التشغيل

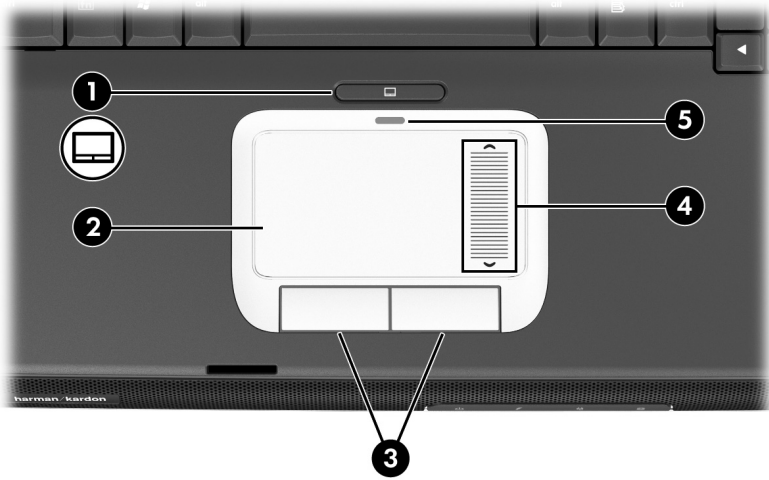
الفهرس

الأجهزة

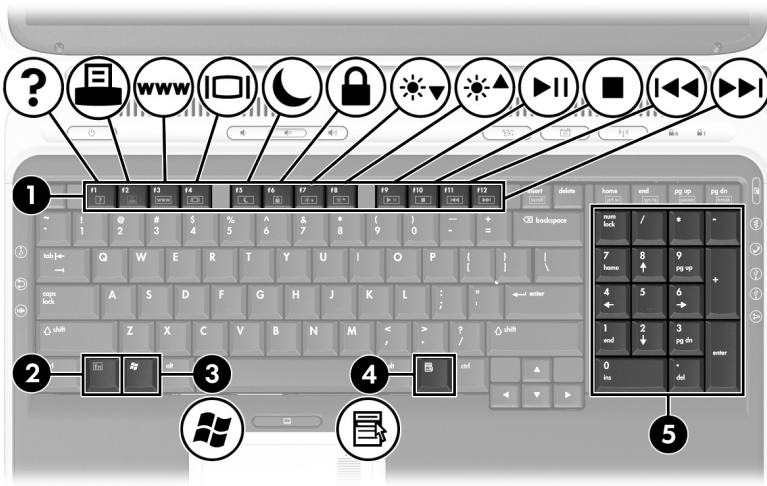
يبين هذا الفصل ميزات الأجهزة المرئية الموجودة في الكمبيوتر المحمول. لمعرفة كيفية استخدام أية ميزة، مثل مفاتيح التشغيل السريع، أو للحصول على معلومات حول المواضيع العامة، مثل وضع الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation، يمكنك مراجعة الفصول الأخرى في هذا الدليل.

المكونات العلوية

لوحة اللمس



المكوّن	الوصف
1 زر لوحة اللمس	تمكين/تعطيل عمل لوحة اللمس.
2 لوحة اللمس*	تحريك المؤشر وتحديد أو تنشيط العناصر الموجودة على الشاشة.
3 زرا لوحة اللمس الأيسر والأيمن (٢)*	يعملان مثل الزرين الأيسر والأيمن في الماوس الخارجي.
4 ناحية التمرير في لوحة اللمس*	التمرير نحو الأعلى أو نحو الأسفل.
5 ضوء لوحة اللمس	تشغيل: تم تمكين عمل لوحة اللمس.
* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. للحصول على معلومات حول تغيير وظائف مكونات لوحة اللمس، يمكنك مراجعة "تعيين تفضيلات لوحة اللمس" في الفصل ٢.	

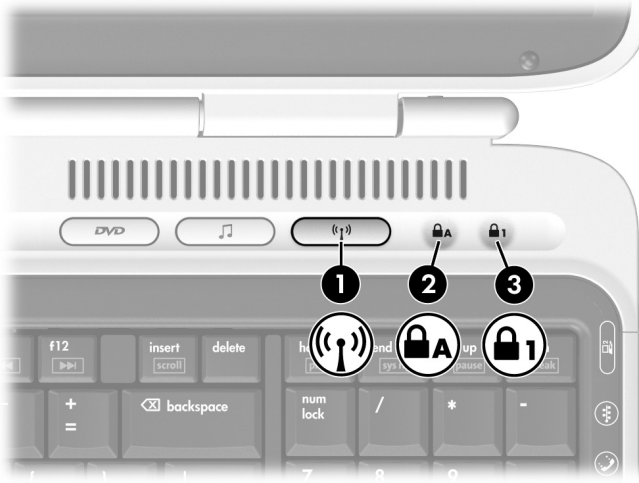


المكون	الوصف
1 المفاتيح الوظيفية	تنفيذ مهام في نظام التشغيل والتطبيقات. وعند استخدام المفاتيح الوظيفية مع المفتاح fn ، فإنها تنفذ مهامًا إضافية كمفاتيح التشغيل السريع. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "المرجع السريع لمفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار" في الفصل ٢.
2 المفتاح fn	يستخدم مع مفاتيح أخرى لتنفيذ مهام النظام وتنشيط مفاتيح التشغيل السريع. على سبيل المثال، يؤدي ضغط fn+f8 إلى زيادة إضاءة الشاشة.
3 مفتاح شعار Windows®	عرض قائمة Start في Windows.
4 مفتاح تطبيقات Windows	عرض القائمة المختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
5 مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية (١٧)	لوحة المفاتيح الرقمية القياسية.

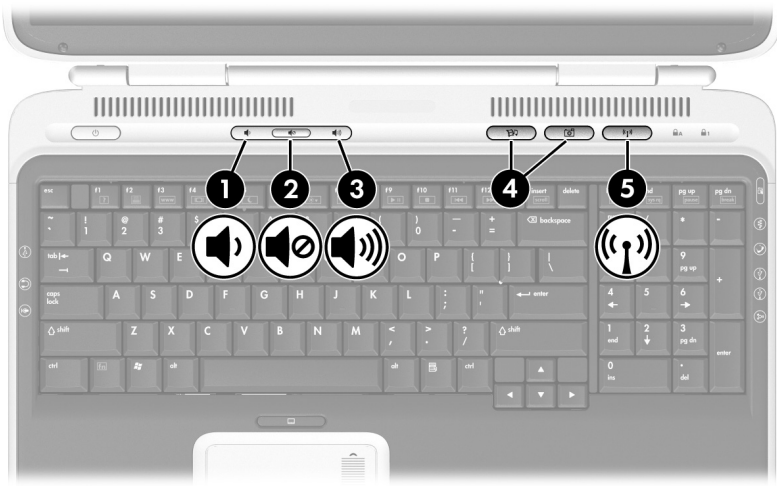
عناصر التحكم بالطاقة



المكون	الوصف
زر التشغيل/وضع الانتظار*	<p>عندما يكون الكمبيوتر المحمول</p> <ul style="list-style-type: none">■ متوقفا عن التشغيل، اضغط هذا الزر لتشغيل الكمبيوتر المحمول.■ قيد التشغيل، اضغط هذا الزر لبرهة قصيرة لبدء تشغيل وضع الإسبات Hibernation.■ في وضع الانتظار Standby، اضغط هذا الزر لبرهة قصيرة للاستئناف من وضع الانتظار.■ في وضع الإسبات Hibernation، اضغط هذا الزر لبرهة قصيرة للاسترداد من وضع الإسبات. <p>✎ إذا توقف النظام عن الاستجابة وتعذر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Microsoft® Windows®، فيجب ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار باستمرار لمدة ٤ ثوان على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.</p>
<p>* يصف هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. للحصول على معلومات حول تغيير وظيفة زر التشغيل/وضع الانتظار أو مفتاح الشاشة، يمكنك مراجعة "إدارة خيارات الطاقة" في الفصل ٣.</p>	

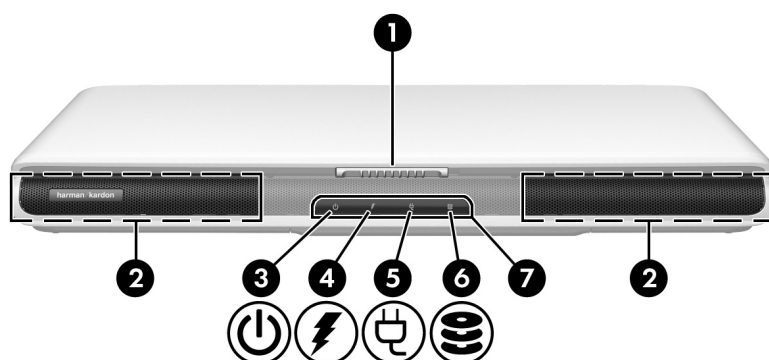


المكون	الوصف
1 ضوء الوظيفة اللاسلكية	تشغيل: لقد تم تمكين عمل جهاز لاسلكي مضمن (طرازات محددة فقط).
2 ضوء caps lock	تشغيل: caps lock قيد التشغيل.
3 ضوء num lock	تشغيل: num lock أو لوحة المفاتيح الرقمية قيد التشغيل.



المكون	الوصف
1 زر تخفيض حجم الصوت	تخفيض حجم الصوت في النظام.
2 زر كتم الصوت	كتم صوت النظام أو استعادته.
3 زر رفع حجم الصوت	رفع حجم الصوت في النظام.
4 أزرار Quick Launch	تشغيل التطبيقات الافتراضية لتعدد الوسائط، أو الرسومات الرقمية، أو الموسيقى (تختلف حسب الطراز). لإعادة تعيين تطبيق آخر إلى زر Quick Launch، راجع "استخدام تعيينات ومناهج مخصصة" في الفصل ٢.
5 زر اللاسلكية	تشغيل جهاز الشبكة اللاسلكية وإيقاف تشغيله (في طرازات محددة فقط).

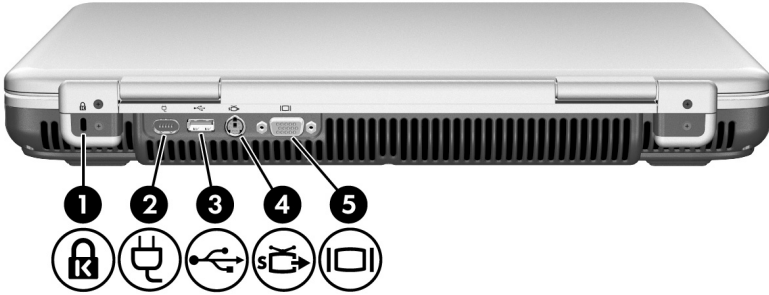
المكونات الأمامية



المكون	الوصف
1	مغلاق تحرير الشاشة
2	فتح الكمبيوتر المحمول.
2	إصدار صوت ستيريو.
3	تشغيل: الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل.
3	وميض: الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار.
4	تشغيل: البطارية قيد الشحن.
4	وميض: البطارية وصلت إلى حالة البطارية الضعيفة.
5	تشغيل: يتلقى الكمبيوتر المحمول طاقة التيار المتناوب.
5	وميض: يتلقى الكمبيوتر المحمول طاقة التيار المتناوب.
6	ضوء نشاط محرك القرص الثابت
6	تشغيل: يتم الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي.
7	مستهلك الأشعة تحت الحمراء
7	ربط الكمبيوتر المحمول بجهاز تحكم عن بعد اختياري.

المكونات الخلفية

الموصلات والمآخذ والمنافذ



المكون	الوصف
1	فتحة كبل الحماية ربط كبل حماية اختياري بالكمبيوتر المحمول.
2	موصل الطاقة توصيل محول التيار المتناوب.
3	منفذ USB توصيل أجهزة USB اختيارية متوافقة مع 1.1 أو 2.0.
4	مأخذ S-Video خارج توصيل جهاز S-Video اختياري، مثل التلفزيون، أو مسجل أشرطة الفيديو، أو كاميرا الفيديو، أو جهاز الإسقاط، أو بطاقة التقاط الفيديو.
5	منفذ جهاز عرض خارجي توصيل جهاز عرض خارجي VGA أو جهاز إسقاط اختياريين.

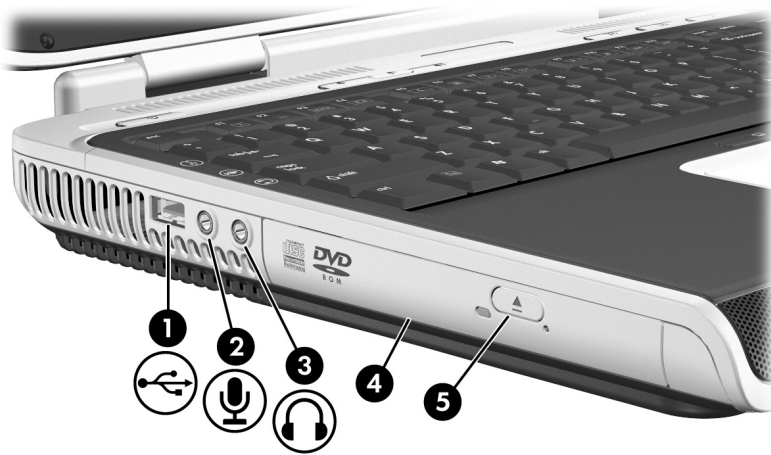
فتحة التهوية



المكون	الوصف
فتحة تهوية طاردة للهواء	السماح بانسياب الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
	△ لمنع الحرارة الزائدة، لا تسد فتحات التهوية. لا تسمح لأي سطح صلب، مثل الطابعة، أو سطح لين، كوسادة، أو بطانية، أو سجادة أو أقمشة سميكة، بأن تعيق انسياب الهواء.

مكونات الجانب الأيسر

موصلات ومآخذ ومكونات



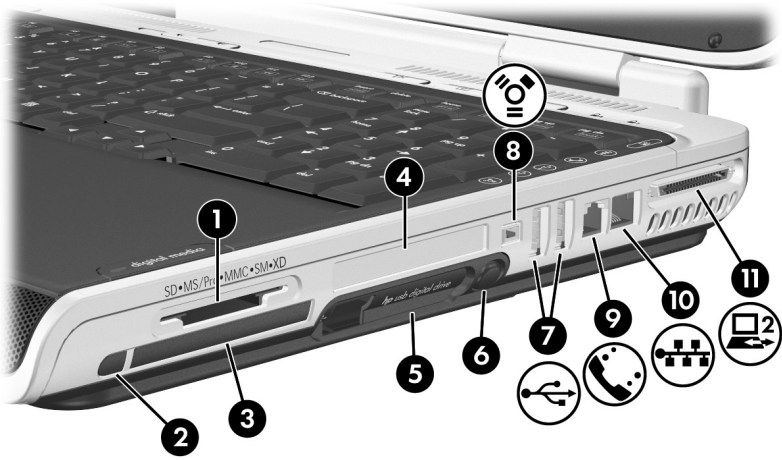
المكون	الوصف
1	منفذ USB توصيل أجهزة USB اختيارية متوافقة مع 1.1 أو 2.0.
2	مأخذ صوت داخل (ميكروفون) توصيل ميكروفون اختياري أحادي القناة.
3	مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) توصيل سماعات رأس اختيارية أو مكبرات الصوت سنثيرو المزودة بالطاقة. وتوصيل الوظيفة الصوتية في جهاز صوت/فيديو مثل التلفزيون أو مسجل أشرطة الفيديو.
4	محركات الأقراص البصرية* اعتماد قرص بصري.
5	زر تحرير محرك الأقراص البصرية يفتح محرك الأقراص البصرية.
* إن نوع محرك الأقراص البصرية، مثل تركيبة محرك الأقراص المضغوطة والرقمية CD-ROM/DVD-ROM، يختلف حسب الطراز.	

فتحة التهوية



المكون	الوصف
فتحة تهوية طاردة للهواء	السماح بانسياب الهواء لتبريد المكونات الداخلية. △ لمنع الحرارة الزائدة، لا تسد فتحات التهوية. لا تسمح لأي سطح صلب، مثل الطابعة، أو سطح لين، كوسادة، أو بطانية، أو سجادة أو أقمشة سميقة، بأن تعيق انسياب الهواء.

مكونات الجانب الأيمن



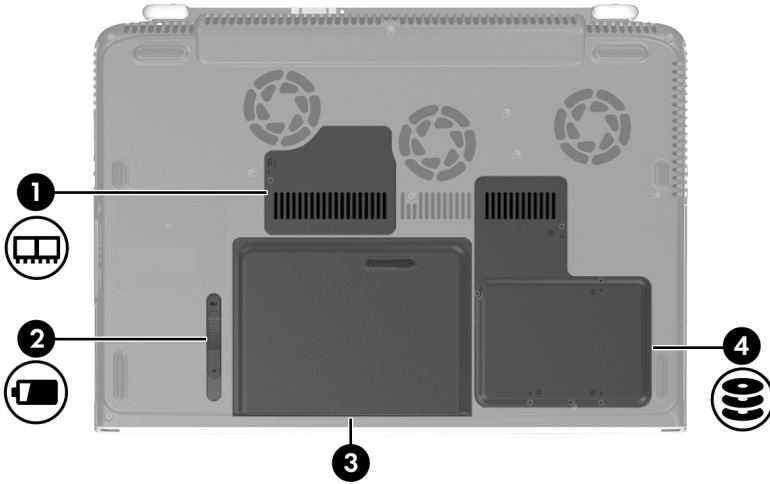
المكون	الوصف
1	فتحة الوسائط الرقمية اعتماد بطاقات الذاكرة الرقمية الاختيارية التالية: بطاقة الذاكرة SD (الرقمية الآمنة)، وبطاقة SDIO، وعصا الذاكرة Memory Stick، وبطاقة الوسائط المتعددة Memory Stick Pro، وبطاقة الصور xD MultiMediaCard، وبطاقة الصور Picture، والوسائط الذكية SmartMedia.
2	زر إخراج بطاقة PC إخراج بطاقة PC اختيارية من فتحة بطاقة PC.
3	فتحة بطاقة PC اعتماد بطاقة PC من النوع I أو II ذات ٣٢ بت (ناقل البطاقة CardBus) أو ١٦ بت.
4	فتحة بطاقة ExpressCard اعتماد بطاقة ExpressCard اختيارية.
5	حجرة محرك الأقراص الرقمية اعتماد محرك الأقراص الرقمية USB DigitalDrive من HP اختياري.

(تتبع)

المكون	الوصف
6	زر إخراج محرك الأقراص الرقمية إخراج محرك أقراص رقمية USB DigitalDrive من HP اختياري من حجرة محرك الأقراص الرقمية.
7	منافذ USB (٢) توصيل أجهزة USB اختيارية متوافقة مع 1.1 أو 2.0.
8	منفذ 1394 توصيل جهاز 1394 اختياري، مثل كاميرا الفيديو.
9	مأخذ RJ-11 (المودم) توصيل كبل المودم. (كبل المودم مضمن مع طرازات محددة).
10	مأخذ RJ-45 (شبكة) توصيل كبل شبكة. (كبل الشبكة غير مضمن).
11	منفذ توسيع ٢ توصيل منتج توسيع اختياري بالكمبيوتر المحمول. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "إشارات إدخال/إخراج منفذ التوسيع" في الملحق أ.

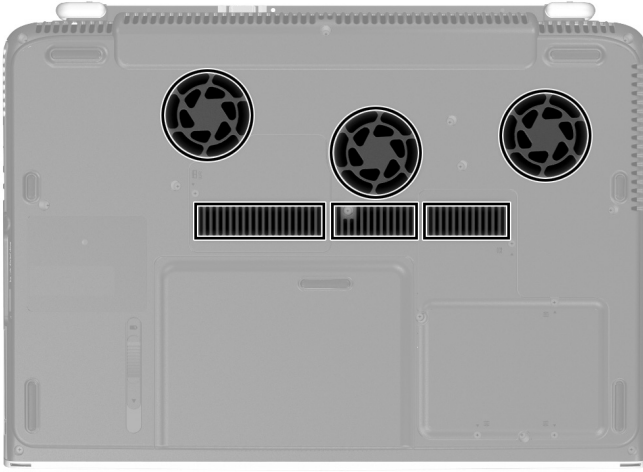
المكونات السفلية

حجرة الذاكرة والحجرات الأخرى



المكون	الوصف
1 حجرة الذاكرة	تحتوي على فتحتي ذاكرة. عند شحن الكمبيوتر المحمول، وبحسب طرازه، تكون إحدى الفتحتين أو كليهما مملوئتين بوحدة ذاكرة قابلتين للاستبدال.
2 مغلق تحرير البطارية	تحرير البطارية من حجرتها.
3 حجرة البطارية	احتواء البطارية.
4 حجرة محرك القرص الثابت	احتواء محرك القرص الثابت الداخلي.

فتحات التهوية

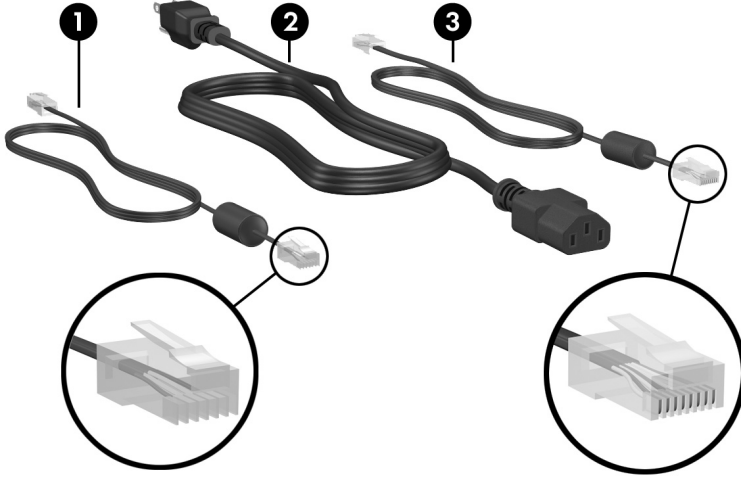


المكون	الوصف
فتحات التهوية (٦)	السماح بانسياب الهواء لتبريد المكونات الداخلية. △ لمنع الحرارة الزائدة، لا تسد فتحات التهوية. لا تسمح لأي سطح صلب، مثل الطابعة، أو سطح لين، كوسادة، أو بطانية، أو سجادة أو أقمشة سمكية، بأن تعيق انسياب الهواء.

مكونات قياسية إضافية

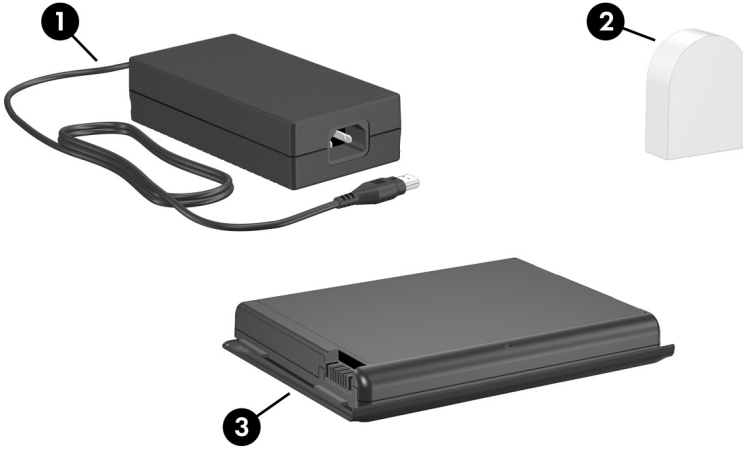
تتغير المكونات المضمنة في الكمبيوتر المحمول بحسب المنطقة، والبلد، والطراز، والأجهزة الاختيارية التي تطلبها. تبين المقاطع التالية الملحقات والمكونات الخارجية القياسية التي تصحب معظم طرازات الكمبيوتر المحمول.

الكبلات وسلك الطاقة



المكون	الوصف
1 كبل المودم* (مضمن في طرازات محددة)	توصيل المودم بمأخذ المودم أو بالمحول الخاص بالبلد. يحتوي كبل المودم على موصل هاتف RJ-11 بستة رؤوس في كل طرف.
2 سلك الطاقة*	توصيل محول التيار المتناوب بمأخذ للتيار المتناوب.
3 كبل الشبكة (غير مضمن)	توصيل الكمبيوتر المحمول بمأخذ شبكة. يحتوي كبل الشبكة على موصل شبكة بثمانية رؤوس على كل طرف.
* يتغير شكل سلك الطاقة وكبلات المودم حسب المنطقة والبلد.	

المحولات والبطارية



(قد يتغير شكل محول التيار المتناوب)

المكون	الوصف
1 محول التيار المتناوب	تحويل التيار المتناوب إلى تيار مستمر.
2 محول مودم خاص بالبلد (مضمن حسب حاجة المنطقة)	تحويل كبل المودم إلى مأخذ هاتف ليس RJ-11.
3 البطارية	توفير الطاقة للكمبيوتر المحمول عندما لا يكون موصولا بمصدر خارجي للطاقة.

إن الملصقات المثبتة على الكمبيوتر المحمول أو على بعض مكوناته توفر معلومات قد تحتاج إليها عند استكشاف أخطاء النظام وإصلاحها أو عند اصطحاب الكمبيوتر المحمول أثناء السفر حول العالم.

■ يحتوي ملصق شهادة الأصالة من Microsoft® على رقم مفتاح المنتج Product Key. قد تحتاج إلى هذا الرقم لتحديث نظام التشغيل أو استكشاف أخطائه وإصلاحها.

■ يوفر ملصق النظام معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر المحمول.

■ يحتوي ملصق تعريف المنتج على الرقم التسلسلي للكمبيوتر المحمول ورمز يبين التكوين الأصلي للكمبيوتر المحمول. سوف تحتاج إلى الرقم التسلسلي للكمبيوتر المحمول عند الاتصال بخدمة دعم العملاء.

■ إن ملصق موافقات المودم، الموجود داخل غطاء محرك القرص الثابت، يوفر معلومات تنظيمية.

■ إن ملصقات شهادة اللاسلكية، وهي خاصة بمختلف أنواع الأجهزة اللاسلكية الاختيارية، توفر معلومات تنظيمية وتسرد قائمة بالبلدان التي توافق على استخدام جهاز الاتصال اللاسلكي الاختياري هذا ضمن أراضيها (طرازات محددة فقط).

أقراص الوثائق وأقراص الاسترداد

يصحب الكمبيوتر المحمول أقراص لإصلاح البرامج أو إعادة تثبيتها وللحصول على معلومات إضافية حول الكمبيوتر المحمول.

■ للحصول على معلومات حول استرداد البرامج، أو إصلاحها، أو إعادة تثبيتها، يمكنك مراجعة الفصل ٩، "تحديثات البرامج واستعادتها والأدوات المساعدة".

■ للحصول على معلومات إضافية حول الكمبيوتر المحمول، يمكنك مراجعة القرص المضغوط Notebook Documentation CD، الذي يتضمن هذا الدليل والدلائل التالية:

□ الصيانة، والشحن، والسفر

□ استكشاف الأخطاء وإصلاحها

□ المودم واستخدام الشبكة

□ إشعارات تنظيمية ووقائية

□ دليل الراحة والأمان

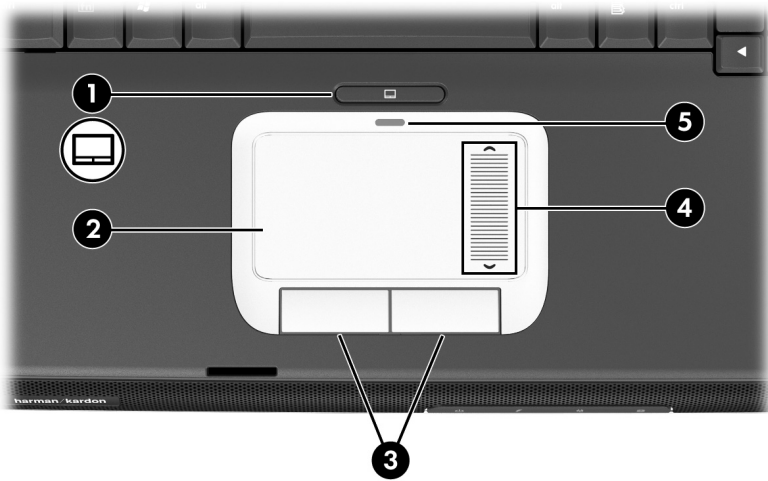
□ دليل التعليمات والدعم

لوحة المفاتيح

يُوفر هذا الفصل معلومات حول ميزات لوحة مفاتيح الكمبيوتر المحمول، بما فيها لوحة اللمس، ومفاتيح التشغيل السريع، ومفاتيح الاختصار، وأزرار Quick Launch.

لوحة اللمس

التعرف على مكونات لوحة اللمس



المكون	الوصف
1 زر لوحة اللمس	تمكين/تعطيل عمل لوحة اللمس.
2 لوحة اللمس*	تحريك المؤشر وتحديد العناصر الموجودة على الشاشة أو تنشيطها.
3 زرا لوحة اللمس الأيسر والأيمن (٢)*	يعملان كالزرين الأيسر والأيمن على ماوس خارجي.
4 ناحية التمرير في لوحة اللمس*	التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
5 ضوء لوحة اللمس	تشغيل: تم تمكين عمل لوحة اللمس.

* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. للحصول على معلومات حول تغيير وظائف مكونات لوحة اللمس، انظر المقطع "تعيين تفضيلات لوحة اللمس"، لاحقاً في هذا الفصل.

استخدام لوحة اللمس

توفر لوحة اللمس وظائف التنقل، والتحديد، والتمرير التي يوفرها ماوس خارجي اختياري.

- لتحريك المؤشر، عليك إزلاق إصبعك عبر سطح لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه.
 - لاستخدام لوحة اللمس كالماس خارجي، اضغط زرّي لوحة اللمس. إن الزر الأيسر والأيمن للوحة اللمس لهما وظائف النقر نفسها للزرين الأيسر والأيمن على الماوس الخارجي.
 - للتمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل، عليك إزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل في ناحية التمرير على لوحة اللمس.
 - لتمكين عمل لوحة اللمس أو تعطيل عملها، اضغط زر لوحة اللمس. عند تمكين عمل لوحة اللمس، يشتغل ضوءها.
- يتم تمكين عمل لوحة اللمس عند تشغيل الكمبيوتر المحمول. بالنسبة للمستخدمين الذين يستخدمون ضغط المفاتيح عوضاً عن إجراءات الماوس، فقد يفضلون تعطيل عمل لوحة اللمس لمنع تنفيذ أي نشاط لها بطريق الخطأ.

تعيين تفضيلات لوحة اللمس

لتعيين سرعة المؤشر وشكله، وسرعة النقر، وكيفية الضغط، وذيل الماوس، والتفضيلات الأخرى لجهاز التأشير، حدد **Control Panel < Start < Mouse < Printers and Other Hardware**.

مفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار

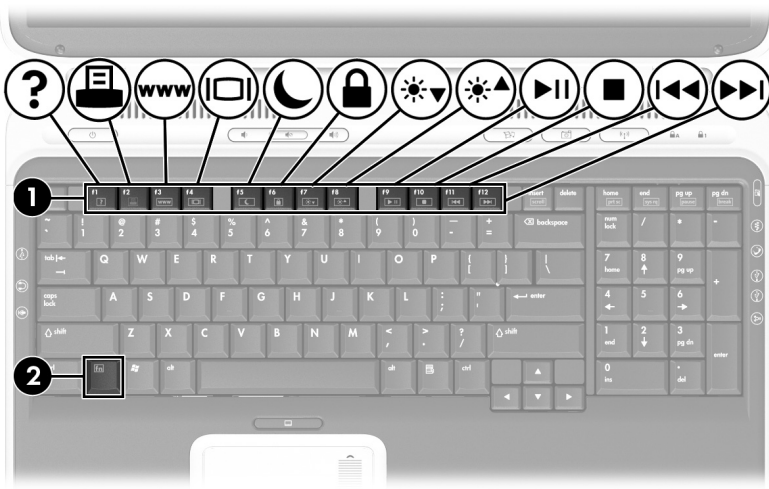
إن مفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار عبارة عن تركيبات معينة مسبقاً للمفتاح fn مع مفاتيح أخرى على لوحة المفاتيح.

■ إن مفتاح التشغيل السريع هو عبارة عن تركيبة من المفتاح fn وأحد المفاتيح الوظيفية.

■ إن مفتاح الاختصار هو عبارة عن تركيبة من المفتاح fn ومفتاح آخر غير المفاتيح الوظيفية.

التعرف على المفتاح fn والمفاتيح الوظيفية

إن الرموز الموجودة على المفاتيح الوظيفية من f1 إلى f12 تمثل وظائف مفاتيح التشغيل السريع المتوفرة في الكمبيوتر المحمول.



المكون	الوصف
1	المفاتيح الوظيفية
2	المفتاح fn

مرجع سريع لمفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار

يُبين الجدول التالي الوظائف الافتراضية لمفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار.

للحصول على معلومات حول تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع fn+f5، يمكنك مراجعة "إدارة خيارات الطاقة" في الفصل ٣.



الوظيفة الافتراضية	تركيبة المفاتيح
عرض معلومات حول النظام.	fn+esc
فتح إطار التعليمات والدعم Help and Support.	fn+f1
فتح إطار خيارات الطباعة Print Options.	fn+f2
فتح مستعرض ويب.	fn+f3
التبديل بين الشاشة الداخلية والخارجية.	fn+f4
بدء تشغيل وضع الانتظار Standby.	fn+f5
بدء تشغيل QuickLock.	fn+f6
إنقاص إضاءة الشاشة.	fn+f7
زيادة إضاءة الشاشة.	fn+f8
تشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD، أو إيقاف تشغيله مؤقتاً، أو استئناف تشغيله.	fn+f9
إيقاف تشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD.	fn+f10
تشغيل المسار السابق أو الفصل السابق على قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD.	fn+f11
تشغيل المسار التالي على قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD.	fn+f12

إجراءات مفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار

لاستخدام أمر مفتاح تشغيل سريع أو مفتاح اختصار على لوحة مفاتيح الكمبيوتر المحمول، عليك استخدام أي إجراء من الإجراءات التالية:

- اضغط المفتاح **fn** لبرهة قصيرة، ثم اضغط لبرهة قصيرة المفتاح الثاني في أمر مفتاح التشغيل السريع.
- اضغط باستمرار المفتاح **fn**، ثم اضغط لبرهة قصيرة المفتاح الثاني في أمر مفتاح التشغيل السريع، ثم حرر المفاتيح في الوقت نفسه.

أوامر مفاتيح التشغيل السريع ومفاتيح الاختصار

عرض معلومات النظام (fn+esc)

اضغط **fn+esc** لعرض معلومات حول مكونات أجهزة النظام وأرقام إصدارات البرامج. واضغط **fn+esc** مرة ثانية لإزالة معلومات النظام عن الشاشة.

عند عرض معلومات النظام، يكون تاريخ BIOS النظام هو رقم إصدار ROM النظام. وقد يتم عرض تاريخ BIOS بالتنسيق العشري، مثل 10/19/2004 F.07.



فتح إطار مركز التعليمات والدعم (fn+f1)

إن مفتاح التشغيل السريع **fn+f1** يفتح مركز التعليمات والدعم **Help and Support Center**. من مركز التعليمات والدعم، يمكنك الوصول إلى معلومات عامة حول الكمبيوتر المحمول، وارتباطات إلى التحديثات البرمجية وأخصائيي الدعم الفني عبر الإنترنت، وميزات دعم أخرى.

لمزيد من المعلومات حول إطار مركز التعليمات والدعم **Help and Support Center**، يمكنك مراجعة دليل التعليمات والدعم على القرص المضغوط **Notebook Documentation CD**.

فتح إطار **Print Options** خيارات الطباعة (fn+f2)

إن مفتاح التشغيل السريع **fn+f2** يفتح إطار خيارات الطباعة في تطبيق **Windows** النشط.

فتح (fn+f3) Internet Explorer

إن مفتاح التشغيل السريع fn+f3 يفتح مستعرض ويب. بعد قيامك بإعداد خدمات الإنترنت أو الشبكة والصفحة الرئيسية لمستعرض ويب، يمكنك استخدام مفتاح التشغيل السريع fn+f3 للوصول بسرعة إلى الصفحة الرئيسية لديك وإلى الإنترنت.

تبديل الشاشة (fn+f4)

إن مفتاح التشغيل السريع fn+f4 يقوم بتبديل الصورة المعروضة على الشاشة بين أجهزة العرض الموصولة بمنفذ جهاز العرض الخارجي أو بأخذ S-Video على الكمبيوتر المحمول. على سبيل المثال، إذا تم توصيل جهاز عرض خارجي بالكمبيوتر المحمول، فيمكنك ضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f4 عدة مرات لتبديل الصورة بين شاشة الكمبيوتر المحمول، وشاشة جهاز العرض الخارجي، والعرض على الشاشتين في نفس الوقت.

تتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر المحمول باستخدام مقياس الفيديو VGA الخارجي. كما يبدل مفتاح التشغيل السريع fn+f4 الصور بين الأجهزة الأخرى التي تتلقى معلومات الفيديو من الكمبيوتر المحمول.

وفيما يلي نبين الأنواع الخمسة لبث الفيديو التي يعتمد عليها مفتاح التشغيل السريع fn+f4، مع أمثلة عن الأجهزة التي تستخدمها:

- LCD (شاشة الكمبيوتر المحمول)
- VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)
- S-Video (أجهزة التلفزيون، وكاميرا الفيديو، ومسجلات أشرطة الفيديو، ولوحات التقاط الفيديو مع موصلات S-Video داخل)
- فيديو مركب (أجهزة التلفزيون، وكاميرا الفيديو، ومسجلات أشرطة الفيديو، ولوحات التقاط الفيديو مع مأخذ فيديو داخل)
- فيديو مكون

يمكن توصيل أجهزة الفيديو المركب والفيديو المكون بالكمبيوتر المحمول، فقط من خلال منتج اختياري لإرساء الكمبيوتر المحمول من HP.



بدء تشغيل وضع الانتظار (fn+f5) Standby

لقد تم تعيين مفتاح التشغيل السريع fn+f5 بشكل افتراضي لبدء تشغيل وضع الانتظار Standby. يمكن بدء تشغيل وضع الانتظار عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل فقط. إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الإسبات، فعليك الاستعادة من الإسبات لتتمكن من بدء تشغيل وضع الانتظار.

■ للاستعادة من وضع الإسبات، اضغط لبرهة قصيرة زر التشغيل/وضع الانتظار.

■ للاستئناف من وضع الانتظار، اضغط لبرهة قصيرة زر التشغيل/وضع الانتظار، أو المس لوحة اللمس لتنشيطها، أو اضغط أي مفتاح على لوحة المفاتيح.

لمزيد من المعلومات حول استخدام وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation، يمكنك مراجعة "حول وضع الانتظار، والإسبات، وإيقاف التشغيل" في الفصل ٣.

للحصول على معلومات حول تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع fn+f5، يمكنك مراجعة "إدارة خيارات الطاقة" في الفصل ٣.

بدء تشغيل QuickLock (fn+f6)

يقوم مفتاح التشغيل السريع fn+f6 ببدء تشغيل ميزة الحماية QuickLock.

تقوم ميزة الحماية QuickLock بحماية الكمبيوتر المحمول وذلك بعرض الشاشة Log On لنظام التشغيل. وعندما تكون الشاشة Log On معروضة، يتعذر الوصول إلى الكمبيوتر المحمول حتى يتم إدخال كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows.

ولكي تتمكن من استخدام ميزة QuickLock، عليك تعيين كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows. وللحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة مركز التعليمات والدعم Help and Support Center وذلك بتحديد **Start < Help and Support**.

■ لبدء تشغيل QuickLock، اضغط fn+f6.

■ لإنهاء QuickLock، أدخل كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows.

إنقاص إضاءة الشاشة (fn+f7)

يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f7 إلى إنقاص إضاءة شاشة الكمبيوتر المحمول. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لإنقاص مستوى إضاءة الشاشة بطريقة تزايدية.

زيادة إضاءة الشاشة (fn+f8)

يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f8 إلى زيادة إضاءة شاشة الكمبيوتر المحمول. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة مستوى إضاءة الشاشة بطريقة تزايدية.

تشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD، أو

إيقاف تشغيله مؤقتًا، أو استئناف تشغيله (fn+f9)

يعمل مفتاح التشغيل السريع fn+f9 فقط عندما يتم إدخال قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD.

■ إذا لم يكن القرص المضغوط الصوتي أو القرص الرقمي DVD قيد التشغيل، فاضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f9 لبدء تشغيل القرص أو استئناف تشغيله.

■ إذا كان القرص المضغوط الصوتي أو القرص الرقمي DVD قيد التشغيل، فاضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f9 لإيقاف تشغيل القرص مؤقتًا.

إيقاف تشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص

رقمي DVD (fn+f10)

يقوم مفتاح التشغيل السريع fn+f10 بإيقاف تشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD.

تشغيل المسار السابق في قرص مضغوط صوتي أو قرص

رقمي DVD (fn+f11)

يقوم مفتاح التشغيل السريع fn+f11 بتشغيل المسار السابق في قرص مضغوط صوتي أو في قرص رقمي DVD قيد التشغيل.

تشغيل المسار التالي في قرص مضغوط صوتي أو قرص

رقمي DVD (fn+f12)

يقوم مفتاح التشغيل السريع fn+f12 بتشغيل المسار التالي في قرص مضغوط صوتي أو في قرص رقمي DVD قيد التشغيل.

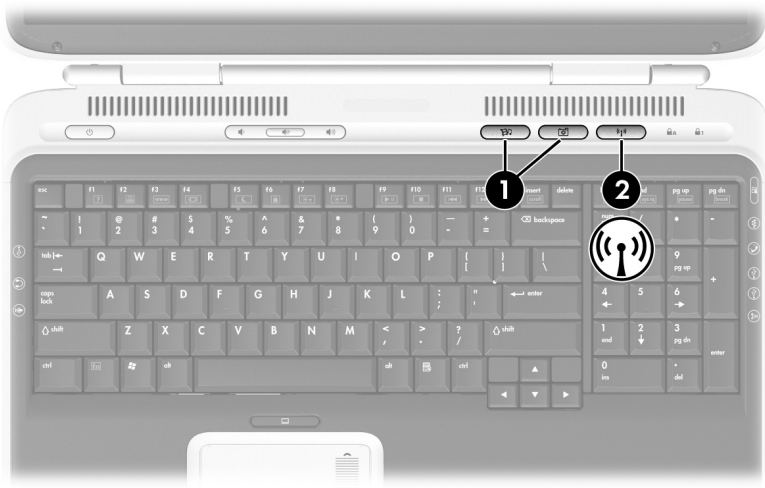
لوحة المفاتيح الرقمية

تتألف لوحة المفاتيح الرقمية من ١٧ مفاتيحاً يمكن استخدامها مثل المفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية.



أزرار Quick Launch

تمتلك أزرار Quick Launch من الوصول إلى تطبيق برمجي أو تنشيط جهاز شبكة اتصال لاسلكية (طرازات مختارة فقط) بواسطة ضغط زر واحد فقط.



المكون	الوصف
1 أزرار Quick Launch	تشغيل التطبيقات الافتراضية لتعدد الوسائط، أو الرسومات الرقمية، أو الموسيقى (تختلف حسب الطراز). لإعادة تعيين تطبيق آخر إلى زر Quick Launch، راجع "استخدام تعيينات ومناهج مخصصة" لاحقاً في هذا الفصل.
2 زر اللاسلكية	تشغيل جهاز الشبكة اللاسلكية وإيقاف تشغيله (في طرازات محددة فقط).

استخدام تعيينات ومناهج مخصصة

يمكن إعادة تعيين زر Quick Launch إلى وجهة على الإنترنت أو على الشبكة أو إلى أي تطبيق برمجي أو ملف بيانات. فيمكن مثلا تعيين زر Quick Launch لفتح

■ مستعرض إنترنت الذي تستخدمه على صفحة ويب المفضلة لديك.

■ تطبيق، مثل Microsoft Word.

■ مستند، مثل ورقة عمل Excel.

تعيينات الأزرار يمكن تجميعها ضمن مناهج. وعندما تحدد أحد هذه المناهج، يتم تنشيط تعيينات الأزرار ضمن ذلك المنهج فقط. ويمكنك إعداد تعيينات الأزرار والمناهج، أو تغييرها، أو حذفها في إطار Quick Launch buttons.

لبرمجة زر Quick Launch:

١. حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**

.Quick Launch Buttons < Hardware

٢. على التبويب **Media**، حدد تطبيقا، أو مستندا، أو مجلدا، أو موقعا على ويب للزر الذي تريد إعادة برمجته.

الطاقة

تحديد مصدر الطاقة



تحذير: هذا الكمبيوتر المحمول مصمم لتشغيل تطبيقات متطلبة باستخدام الحد الأقصى للطاقة. ونتيجة لارتفاع استهلاك الطاقة، فمن الطبيعي أن تزداد سخونة الكمبيوتر المحمول فيصبح معتدل السخونة أو حاراً عند الاستخدام المستمر. لتجنب حدوث أضرار أو حروق محتملة، لا تسد فتحات التهوية أو تستخدم الكمبيوتر المحمول على حضنك لفترات طويلة. يخضع الكمبيوتر المحمول لحدود حرارة الأسطح التي يتعرض لها المستخدمون، المعرفة بواسطة المقياس العالمي للسلامة في أجهزة تكنولوجيا المعلومات (معيّار IEC 60950).

يمكن تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة د/خلية مصدرها بطارية أو بواسطة طاقة خارجية مصدرها محوّل تيار متناوب وأجهزة أخرى. ويصف الجدول التالي أفضل مصدر للطاقة لتنفيذ المهام العامة.

المهمة	مصدر الطاقة الموصى به
العمل في معظم التطبيقات البرمجية	<ul style="list-style-type: none"> ■ بطارية مشحونة في الكمبيوتر المحمول ■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال أحد الأجهزة التالية: <ul style="list-style-type: none"> □ محوّل تيار متناوب □ منتج إرساء اختياري للكمبيوتر المحمول من HP
شحن البطارية أو معايرتها في الكمبيوتر المحمول	<ul style="list-style-type: none"> ■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال أحد الأجهزة التالية: <ul style="list-style-type: none"> ■ محوّل تيار متناوب ■ منتج إرساء اختياري للكمبيوتر المحمول من HP
تنصيب برامج النظام أو تعديلها أو الكتابة على قرص مضغوط	<ul style="list-style-type: none"> ■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال أحد الأجهزة التالية: <ul style="list-style-type: none"> ■ محوّل تيار متناوب ■ منتج إرساء اختياري للكمبيوتر المحمول من HP

حول وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation وإيقاف التشغيل Shutdown

يصف هذا المقطع وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation وإيقاف التشغيل Shutdown ووقت تطبيقها. إن وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation عبارة عن ميزتين لتوفير الطاقة يمكن بدء تشغيلهما بواسطة النظام أو بواسطة المستخدم.

وضع الانتظار Standby

يخضع وضع الانتظار Standby الطاقة الممنوحة لمكونات النظام أثناء عدم استخدامها. وعند بدء تشغيل وضع الانتظار، يُحفظ العمل الذي قمت به في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) ويُمسح الشاشة.

إنذار: لتجنب إفراغ البطارية بشكل كامل، عليك عدم ترك الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby لفترات طويلة. وعليك توصيل الكمبيوتر المحمول بمصدر طاقة خارجية إذا كنت ستتوقف عن استخدامه لوقت طويل.



- لا يعتبر حفظ العمل الذي قمت به قبل بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أمراً ضرورياً، غير أنه يعتبر تدبيراً وقائياً يوصى باتخاذ.
- عندما يكون الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby، يومض ضوء الطاقة/وضع الانتظار.

وعندما تستأنف العمل من وضع الانتظار، يعود عملك إلى الشاشة تماماً كما تركته.



إنذار: إذا تم تغيير تكوين نظام الكمبيوتر المحمول خلال الإسبات، فقد لا يكون الاستئناف من الإسبات ممكناً. عندما يكون الكمبيوتر المحمول في وضع الإسبات:

- لا تضيف وحدات ذاكرة أو تخرجها.
- لا تدخل محرك القرص الثابت الداخلي أو تخرجه.
- لا توصل أجهزة خارجية أو تلغ توصيلها.
- لا تدخل قرصاً مضغوطاً، أو قرصاً رقمياً DVD أو تخرجه.
- لا تدخل بطاقة PC، أو بطاقة SD Memory، أو بطاقة SDIO، أو Memory Stick، أو Memory Stick Pro، أو Smart Media Card، أو xD Picture Card، أو MultiMediaCard.

يأخذ الإسبات Hibernation لقطة عن ذاكرة النظام الحالية، ويحفظها إلى القرص الثابت، ويوقف من ثم تشغيل الكمبيوتر المحمول. وعند الاستعادة من الإسبات، يعود عملك إلى الشاشة تماماً كما تركته.

وإذا أمكن، عليك حفظ عملك قبل بدء تشغيل الإسبات Hibernation لمنع فقدان بياناتك. وعليك عدم تغيير تكوين الكمبيوتر المحمول أثناء الإسبات.

وإذا لم تتمكن من الاستعادة من الإسبات Hibernation عند إعادة الطاقة إلى النظام، فستطالب بحذف بيانات الاستعادة والمباشرة بتهيئة النظام. وسيتم فقدان البيانات غير المحفوظة. وإذا ما تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، فيجب إدخالها لاستئناف العمل من الإسبات.

ويتم تمكين تشغيل الإسبات Hibernation بشكل افتراضي غير أنه يمكن تعطيل تشغيله. ولتجنب خطر فقدان الطاقة عندما تكون البطارية ضعيفة، عليك تعطيل تشغيل الإسبات Hibernation فقط أثناء معايرة البطارية.

إنذار: إذا تم تعطيل تشغيل الإصابات Hibernation ووصل الكمبيوتر المحمول إلى حالة أصبحت فيها البطارية على وشك النفاد، فلن يقوم النظام تلقائياً بحفظ ذاكرة النظام.



« للتحقق من تمكين تشغيل الإصابات، حدد **Control Panel < Start**
< **Power Options < Performance and Maintenance**
التبويب **Hibernate**. تأكد من كون خانة الاختيار **Enable Hibernation** محددة.

لا يتم عرض الإصابات Hibernation كخيار للطاقة في الإطار
Power Options إذا تم تعطيل تشغيله.



إيقاف التشغيل Shutdown

تؤدي إجراءات إيقاف التشغيل إلى إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
ويمكنك ترك البطارية في الكمبيوتر المحمول أو تخزينها في مكان آخر
وذلك وفقاً لطريقة عملك:

- ترك البطارية في الكمبيوتر المحمول يتيح شحنها عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية كما أنه يحمي عملك أثناء انقطاع التيار الكهربائي.
- يتم تفريغ بطارية موجودة في الكمبيوتر المحمول أسرع مما يتم به تفريغ بطارية تم إخراجها من الكمبيوتر المحمول وتخزينها في مكان بارد وجاف، حتى عندما يكون الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل.

بدء تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown

تصف المقاطع التالية متى يجب بدء تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation ومتى يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

عندما تترك عملك

ابدأ بتشغيل وضع الانتظار Standby للفترات القصيرة والإسبات Hibernation لفترات توقف أطول أو للتوفير في استخدام الطاقة.

إن الفترة الزمنية التي تستطيع خلالها البطارية الاحتفاظ بوضع الانتظار أو الإسبات أو الاحتفاظ بالشحنة تعتمد على تكوين الكمبيوتر المحمول وحالة البطارية.

■ يؤدي بدء تشغيل وضع الانتظار Standby إلى مسح الشاشة وهو يستخدم طاقة أقل مما يتطلبه ترك الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل. ويعود عملك بسرعة إلى الشاشة عندما تستأنف العمل من وضع الانتظار Standby.

■ يؤدي بدء تشغيل الإسبات Hibernation إلى مسح الشاشة وهو يستخدم طاقة أقل بكثير من وضع الانتظار Standby. وتستغرق العودة إلى عمل تم حفظه في الإسبات وقتاً أطول مما تتطلبه العودة إلى عمل تم حفظه في وضع الانتظار غير أنه أسرع من العودة إلى مكانك يدوياً بعد إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

ولإطالة فترة عمل البطارية إذا كنت ستوقف عن استخدام الكمبيوتر المحمول وستلغي توصيله بالكهرباء لفترة طويلة، عليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول، وإخراج البطارية، وتخزينها في مكان بارد وجاف.

إذا كان مصدر الطاقة مشكوكاً فيه

إذا كان مصدر الطاقة مشكوكاً فيه، بسبب عاصفة رعدية مثلاً، فعليك حفظ عملك، ومن ثم بدء تشغيل الإسبات Hibernation، أو إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول، أو استخدام طاقة البطارية.

عند استخدام وسيطة محرك أقراص



إنذار: لا تبدأ تشغيل وضع الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation عند استخدام وسيطة محرك أقراص. فقد يؤدي القيام بذلك إلى تراجع في نوعية الفيديو والصوت وفقدان وظائف تشغيلهما.

يتداخل وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation مع استخدام وسيطة محرك أقراص. وإذا تم بدء تشغيل وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation بطريق الخطأ أثناء وجود وسيطة محرك أقراص (قرص مضغوط أو قرص رقمي) قيد الاستخدام:

■ فقد تشاهد رسالة تحذير: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?"
حدد No. (قد يستأنف الفيديو والصوت عملهما أو قد تحتاج إلى إعادة تشغيل القرص).

■ إذا تم بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation ولم تظهر أية رسالة تحذير، فعليك الاستعادة من وضع الانتظار أو الإسبات ومن ثم إعادة تشغيل القرص.

□ للاستعادة من الإسبات Hibernation، اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة وجيزة.

□ للاستئناف من وضع الانتظار Standby، اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة وجيزة، أو استخدم لوحة اللمس، أو اضغط أي مفتاح على لوحة المفاتيح.

استخدام الإعدادات الافتراضية للطاقة

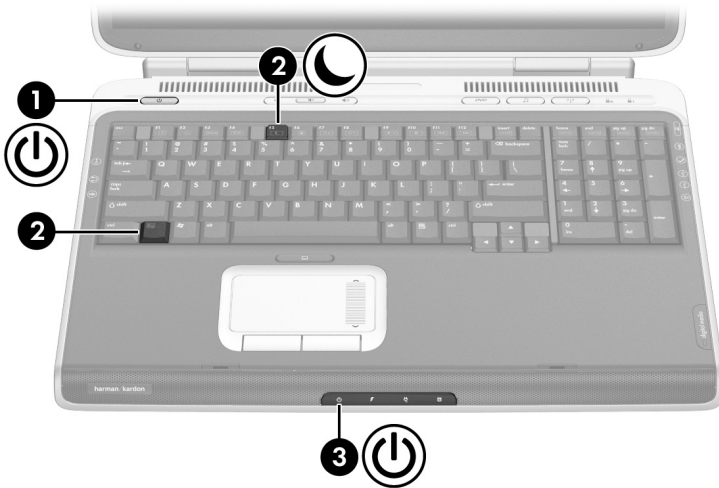
يشرح هذا المقطع الإجراءات الافتراضية لوضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation وإيقاف التشغيل، كما يحتوي على معلومات حول تشغيل الشاشة وإيقاف تشغيلها.

ويمكنك تغيير العديد من هذه الإعدادات استناداً إلى تفضيلاتك. فإذا أردت تغيير الإعدادات الافتراضية، انظر "إدارة خيارات الطاقة" لاحقاً في هذا الفصل.

التعرف على عناصر التحكم بالطاقة ومؤشراتها

تستخدم إجراءات وضع الانتظار Standby، والإسبات Hibernation، وإيقاف التشغيل والشاشة عناصر التحكم والمؤشرات التالية:

- 1 زر التشغيل/وضع الانتظار
- 2 بدء تشغيل مفتاح التشغيل السريع لوضع الانتظار (fn+f5)
- 3 ضوء الطاقة/وضع الانتظار



تشغيل الكمبيوتر المحمول أو الشاشة أو إيقاف تشغيلهما

المهمة	الإجراء	النتائج
تشغيل الكمبيوتر المحمول.	ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار Standby.	تشغيل ضوء الطاقة/وضع الانتظار Standby.
	يؤدي ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار إلى تشغيل الكمبيوتر المحمول من وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown.	تحميل نظام التشغيل.
إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.*	حفظ عملك وإغلاق كافة التطبيقات المفتوحة. ثم: ■ ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار، ومن ثم متابعة الإرشادات التي تظهر على الشاشة (في حال ظهورها) لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول. — أو — ■ إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول من خلال نظام التشغيل باستخدام أحد الإجراءات التالية:	■ إيقاف تشغيل ضوء الطاقة/وضع الانتظار Standby. ■ إيقاف تشغيل نظام التشغيل. ■ إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
	<div> <input type="checkbox"/> حدد Turn < Start < Off Computer .Turn Off </div> <div> <input type="checkbox"/> اضغط مفتاح شعار Windows ثم حدد Turn Off < Computer .Turn Off </div>	
* إذا توقف النظام عن الاستجابة ولم تتمكن من إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام هذا الإجراء، فيمكنك مراجعة المقطع التالي "استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة".		

استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة

إنذار: قد ينتج عن إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة فقدان البيانات غير المحفوظة.



إذا توقف الكمبيوتر المحمول عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراءات Windows العادية لإيقاف التشغيل، فحاول استخدام الإجراءات التالية للحالات الطارئة وفق التسلسل المتوفر:

- اضغط **ctrl+alt+delete**. حدد الزر **Shut Down**، ثم حدد **Shut Down** من القائمة.
 - اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار باستمرار لمدة ٤ ثوان على الأقل.
 - افصل الكمبيوتر المحمول عن الطاقة الخارجية ثم أخرج البطارية.
- وللحصول على إرشادات تتعلق بإخراج البطارية، انظر المقطع "استبدال البطارية" لاحقاً في هذا الفصل.

بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو استئناف العمل منه

المهمة	الإجراء	النتيجة
بدء تشغيل وضع الانتظار Standby	<ul style="list-style-type: none"> عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، استخدم أحد الإجراءات التالية: اضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f5. حدد Turn Off < Start Standby < Computer. 	<ul style="list-style-type: none"> وميض ضوء الطاقة/وضع الانتظار. مسح الشاشة.
السماح للنظام ببدء تشغيل وضع الانتظار Standby	<ul style="list-style-type: none"> إذا كان الكمبيوتر المحمول يعمل بواسطة البطارية، فسيبدأ النظام تشغيل وضع الانتظار Standby بعد مرور ١٠ دقائق يكون خلالها الكمبيوتر المحمول غير نشط (الإعداد الافتراضي). إذا كان الكمبيوتر المحمول يعمل بواسطة طاقة خارجية، فلن يبدأ النظام تشغيل وضع الانتظار Standby. يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل في الإطار Power Options. 	<ul style="list-style-type: none"> وميض ضوء الطاقة/وضع الانتظار. مسح الشاشة.
الاستئناف من وضع الانتظار Standby الذي تم بدء تشغيله من قبل المستخدم أو النظام	<ul style="list-style-type: none"> عليك تنفيذ أحد الإجراءات التالية: ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار. ضغط أي مفتاح على لوحة المفاتيح. لمس لوحة اللمس لتنشيطها. 	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل ضوء الطاقة/وضع الانتظار. عودة عملك إلى الشاشة.

بدء تشغيل الإسبات Hibernation أو استئناف العمل منه

المهمة	الإجراء	النتيجة
بدء تشغيل الإسبات Hibernation	<p>عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، استخدم أحد الإجراءات التاليين:</p> <p>■ اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة وجيزة.</p> <p>■ حدد < Shut Down < Start Hibernation. (إذا لم يكن الخيار Hibernation معروضاً، فاضغط باستمرار shift).</p>	<p>■ إيقاف تشغيل ضوء الطاقة/وضع الانتظار.</p> <p>■ مسح الشاشة.</p>
<p>إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby، فعليك استئناف العمل من هذا الوضع قبل أن تتمكن من بدء تشغيل الإسبات Hibernation.</p>		
بدء تشغيل وضع الإسبات Hibernation من قبل النظام (بعد تمكين وضع الإسبات)	<p>■ إذا كان الكمبيوتر المحمول يعمل بواسطة البطارية، فسيبدأ النظام تشغيل الإسبات Hibernation بعد مرور ٣٠ دقيقة من عدم النشاط في الكمبيوتر المحمول أو عند الوصول إلى حالة البطارية على وشك النفاد.</p> <p>■ إذا كان الكمبيوتر المحمول يعمل بواسطة طاقة خارجية، فلن يبدأ النظام تشغيل وضع الإسبات Hibernation.</p> <p>■ يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل في الإطار Power Options.</p>	<p>■ إيقاف تشغيل ضوء الطاقة/وضع الانتظار.</p> <p>■ مسح الشاشة.</p>
الاستئناف من وضع الإسبات Hibernation الذي تم بدء تشغيله من قبل المستخدم أو النظام	<p>ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار.</p> <p>🖱️ إذا بدأ النظام تشغيل الإسبات بسبب حالة البطارية على وشك النفاد، فعليك توصيل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية أو استخدام بطارية مشحونة قبل ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار.</p>	<p>■ تشغيل ضوء الطاقة/وضع الانتظار.</p> <p>■ عودة عملك إلى الشاشة.</p>

إدارة خيارات الطاقة

هناك العديد من إعدادات الطاقة الافتراضية، كالمهل، والتنبيهات، التي يمكن تغييرها في الإطار Power Options. فيمكنك مثلاً تعيين تنبيه صوتي بهدف تحذيرك عندما تصبح طاقة البطارية ضعيفة.

افتراضياً، عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل

■ يؤدي ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة قصيرة إلى بدء تشغيل الإصابات Hibernation.

■ يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f5، المسمى "زر السكون" في نظام التشغيل إلى بدء تشغيل وضع الانتظار Standby.

■ يقوم مفتاح الشاشة بإيقاف تشغيل العرض على الشاشة في طرازات مختارة فقط. ويتم تنشيط هذا المفتاح بإغلاق الشاشة.

الوصول إلى الإطار Power Options

لتغيير وظيفة زر التشغيل/وضع الانتظار، أو مفتاح التشغيل السريع fn+f5، أو مفتاح الشاشة:

١. حدد Control Panel < Start

Power Options < Maintenance < التبويب Advanced.

□ لتغيير وظيفة زر التشغيل/وضع الانتظار، حدد وظيفة من القائمة

When I press the power/standby button on my computer.

□ لتغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع fn+f5، حدد وظيفة من القائمة

.When I press the sleep button on my computer

لتغيير وظيفة مفتاح الشاشة، حدد وظيفة من القائمة المنسدلة When I close the lid of my portable computer.

٢. حدد OK.

تتوفر وظيفة الإصابات Hibernation في قوائم زر التشغيل/وضع الانتظار، وزر السكون sleep، ومفتاح الشاشة فقط إذا تم تمكين تشغيل الإصابات.



عرض الرمز Power Meter

يتغير شكل الرمز Power Meter للإشارة إلى ما إذا كان تشغيل الكمبيوتر المحمول يتم بواسطة طاقة البطارية أو بواسطة طاقة خارجية. حدد الرمز لعرض الإطار Power Options.

لإظهار الرمز Power Meter على شريط المهام أو إخفائه:

١. حدد **Start < Control Panel < Performance and Maintenance < Power Options < التثبيت < Advanced**.

٢. حدد أو امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Always show icon on the taskbar**.

إذا لم تتمكن من مشاهدة رمز وضعته على شريط المهام، فقد يكون الرمز مخفياً. حدد السهم أو الشريط العمودي على شريط المهام ثم وسعه لعرض الرموز.



تعيين نظام طاقة أو تغييره

يعين التثبيت Power Schemes في الإطار Power Options مستويات الطاقة لمكونات النظام. ويمكنك تعيين أنظمة مختلفة استناداً إلى عمل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية أو طاقة التيار المتناوب. كما يمكنك تعيين نظام طاقة يبدأ تشغيل وضع الانتظار Standby أو يوقف تشغيل الشاشة أو محرك القرص الثابت بعد فاصل زمني تحدده. لتعيين نظام طاقة:

١. حدد **Start < Control Panel < Performance and Maintenance < Power Options < التثبيت < Schemes**.

٢. حدد نظام الطاقة الذي تريد تعديله، واضبط الخيارات في القوائم الموجودة على الشاشة.

٣. حدد **Apply**.

تعيين مطالبة بكلمة مرور لوضع الانتظار Standby

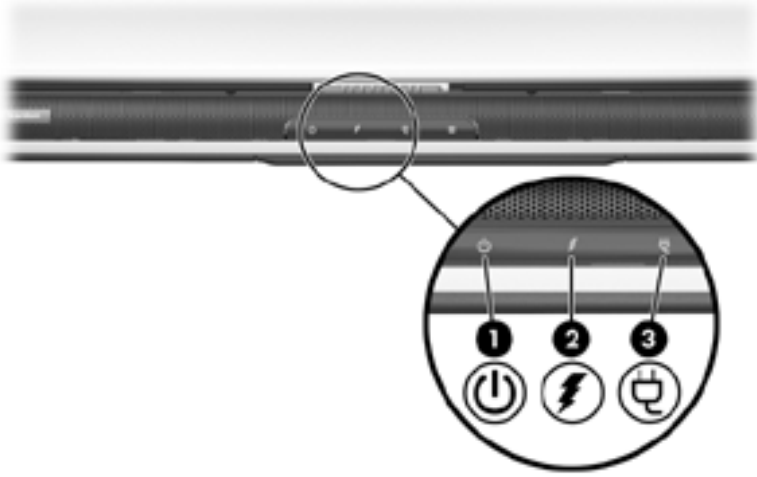
يمكنك إضافة ميزة حماية تطالبك بكلمة مرور مستخدم Windows عند استئناف الكمبيوتر المحمول عمله من وضع الانتظار Standby. لتعيين مطالبة بكلمة مرور:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Advanced < Power Options < Maintenance < التبويب .
٢. حدد خانة الاختيار **Prompt for password when the computer resumes from Standby**
٣. حدد **OK** .

استخدام طاقة البطارية

التعرف على أضواء الطاقة

تشير الإجراءات المتعلقة بالبطارية إلى أضواء اللوحة الأمامية التي تظهر أدناه.



المكون	الوصف
1 ضوء الطاقة/وضع الانتظار Standby	مشغل: الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل. وامض: الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby.
2 ضوء البطارية	مشغل: البطارية جاري شحنها. وامض: وصلت البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة.
3 ضوء طاقة التيار المتناوب	مشغل: الكمبيوتر المحمول يتلقى طاقة تيار متناوب.

التبديل بين طاقة البطارية والطاقة الخارجية

يبدل الكمبيوتر المحمول ما بين استخدام طاقة تيار متناوب وطاقة البطارية وذلك وفقا لتوفر مصدر طاقة تيار متناوب خارجية، وهو يفضل دوما طاقة التيار المتناوب. وإذا احتوى الكمبيوتر المحمول على بطارية مشحونة وكان تشغيله يتم بواسطة طاقة تيار متناوب خارجية، فسيقوم بالتبديل إلى طاقة البطارية فقط عند فصل محول طاقة التيار المتناوب عنه.

ويؤدي الإبقاء على بطارية في الكمبيوتر المحمول إلى تمكين البطارية من الشحن كلما كان الكمبيوتر المحمول موصولا بطاقة خارجية كما يؤدي إلى حماية عملك في حال انقطاع التيار الكهربائي. ومن ناحية أخرى، يتم تفريغ البطارية الموجودة في الكمبيوتر المحمول ببطء حتى عند فصل الطاقة عنه.

ولإطالة فترة عمل البطارية، عليك إخراجها وتخزينها إذا كنت ستتوقف عن استخدام الكمبيوتر المحمول لفترة أسبوعين أو أكثر. وللحصول على مزيد من المعلومات، انظر المقطع "تخزين البطارية" لاحقا في هذا الفصل.

شحن البطارية

يتم شحن البطارية كلما تم توصيل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية من خلال محول للتيار المتناوب.

ويتم شحن البطارية الموجودة في الكمبيوتر المحمول سواء أكان الكمبيوتر المحمول متوقفا عن التشغيل أو قيد الاستخدام، ولكن شحن البطارية يكون أسرع عندما يكون الكمبيوتر المحمول متوقفا عن التشغيل. وعندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، قد لا يتم شحن البطارية، أو أن فترة الشحن قد تتغير وفقا لنشاط النظام.

مراقبة شحنة البطارية

الحصول على معلومات دقيقة حول الشحنة

لزيادة دقة المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية:

- اسمح للبطارية بإفراغ شحنتها بالكامل قبل شحنها.
- اشحن البطارية بالكامل. فحتى البطارية الجديدة باستطاعتها أن تعرض المعلومات حول الشحن بطريقة غير دقيقة إذا لم يتم شحنها بشكل كامل.
- يؤدي شحن البطارية وتفريغها بشكل كامل إلى تخفيف الحاجة إلى معاييرها.

عرض معلومات حول الشحنة

لعرض معلومات حول شحنة البطارية على الشاشة، حدد **Start < Power < Performance and Maintenance < Control Panel < Options < التوييب Power Meter**.

يعرض Power Meter حالة البطارية بالنسبة المئوية وبالوقت:

- تشير النسبة المئوية إلى مقدار الشحنة المتبقية في البطارية.
- يشير الوقت إلى وقت التشغيل التقريبي المتبقي للبطارية إذا استمرت البطارية بتوفير الطاقة حسب المستوى الحالي. فمثلاً، ينخفض الوقت المتبقي إذا بدأت تشغيل قرص رقمي DVD كما أنه يرتفع إذا أوقفت تشغيل قرص رقمي DVD.

إدارة حالات البطارية الضعيفة

يمكنك تغيير بعض التنبيهات واستجابات النظام المتعلقة بحالات البطارية الضعيفة باستخدام الإطار Power Options في نظام التشغيل. وتصف المعلومات المتوفرة في هذا القسم التنبيهات واستجابات النظام التي تم تعيينها من قبل الشركة المصنعة. ولا تؤثر التفضيلات التي يتم تعيينها في الإطار Power Options على أضواء البطارية أو الطاقة.

التعرف على حالات البطارية الضعيفة

يصف هذا المقطع كيفية التعرف على حالات البطارية الضعيفة أو البطارية على وشك النفاد.

حالة البطارية الضعيفة

عندما تصل البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة في الكمبيوتر المحمول، إلى حالة البطارية الضعيفة (٥ بالمائة من الشحنة الكاملة)، يومض ضوء البطارية.

حالة البطارية على وشك النفاد

إذا لم تحل مشكلة البطارية الضعيفة، يدخل الكمبيوتر المحمول حالة البطارية على وشك النفاد (٣ بالمائة من الشحنة الكاملة).

في حالة البطارية على وشك النفاد:

■ إذا كان تشغيل الإصابات Hibernation ممكنا والكمبيوتر المحمول قيد التشغيل أو في وضع الانتظار Standby، فإن الكمبيوتر المحمول يبدأ تشغيل الإصابات.

■ إذا كان تشغيل الإصابات Hibernation معطلا والكمبيوتر المحمول قيد التشغيل أو في وضع الانتظار Standby، فإن الكمبيوتر المحمول يبقى لفترة وجيزة في وضع الانتظار Standby، ثم يتوقف عن التشغيل، وتقف كل العمل غير المحفوظ.

للتحقق من تمكين تشغيل الإصابات Hibernation:

1. حدد Performance and < Control Panel > Start Maintenance < الرمz Power Options < التبويب Hibernation.
2. تأكد من كون خانة الاختيار Enable Hibernation Support محددة.

حل مشاكل البطارية الضعيفة

إنذار: إذا وصل الكمبيوتر المحمول إلى حالة البطارية على وشك النفاد وبدأ تشغيل الإصابات Hibernation، فيجب عدم استعادة الطاقة إلى أن يتوقف تشغيل ضوء الطاقة/وضع الانتظار.



إذا توفرت طاقة خارجية

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند توفر طاقة خارجية، عليك توصيل محول التيار المتناوب.

عند توفر بطارية مشحونة

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند توفر بطارية مشحونة، أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو ابدأ تشغيل الإصابات Hibernation، وأدخل البطارية المشحونة، ثم ابدأ تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إذا لم يتوفر مصدر طاقة

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند عدم توفر مصدر طاقة، ابدأ تشغيل الإصابات Hibernation، أو احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

عندما يتعذر على الكمبيوتر المحمول إنهاء الإسبات

لحل مشكلة البطارية الضعيفة عندما لا تتوفر الطاقة اللازمة للكمبيوتر المحمول من أجل إنهاء الإسبات Hibernation، عليك:

١. إدخال بطارية مشحونة أو توصيل طاقة خارجية.
٢. إنهاء الإسبات بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة وجيزة.

معايرة البطارية

متى يجب معايرة البطارية

حتى إذا كانت البطارية تستخدم بكثرة، فلن تكون معايرتها ضرورية أكثر من مرة واحدة في الشهر. ولا تحتاج إلى معايرة البطارية الجديدة قبل استخدامها للمرة الأولى. ويجب إجراء المعايرة ضمن الحالات التالية:

- عندما تبدو المعلومات المعروضة حول الشحن غير دقيقة.
- عند ملاحظة تغيير هام في زمن تشغيل البطارية.
- إذا لم تستخدم البطارية لمدة شهر أو أكثر.

كيفية معايرة البطارية

لمعايرة البطارية، يجب عليك شحنها بالكامل، ثم إفراغها بالكامل، ثم إعادة شحنها بالكامل.

شحن البطارية

اشحن البطارية أثناء تشغيل الكمبيوتر المحمول. لشحن البطارية:

١. أدخل البطارية في الكمبيوتر المحمول. للحصول على الإرشادات، انظر المقطع "استبدال البطارية" لاحقاً في هذا الفصل.
٢. وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية. (يشغل ضوء البطارية أثناء شحنها).
٣. اترك الكمبيوتر المحمول موصولاً بالطاقة الخارجية إلى أن يتم شحن البطارية بالكامل. (يتوقف تشغيل ضوء البطارية.)

إفراغ البطارية

يتم افتراضيا تمكين تشغيل الإصابات Hibernation، غير أنه يمكن تعطيل تشغيله. وقبل أن تبدأ الإفراغ بشكل كامل، عليك تعطيل تشغيل الإصابات. لتعطيل تشغيل الإصابات:

١. حدد **Control Panel < Start**
- Power Options < Maintenance** < التويب Hibernation.
٢. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Enable Hibernation**.
٣. انقر فوق **Apply**.

إنذار: إذا كنت تنوي ترك الكمبيوتر المحمول دون أية مراقبة أثناء عملية الإفراغ، فعليك حفظ عملك قبل بدء العملية.



لإفراغ البطارية بشكل كامل:

١. حدد رمز الطاقة على شريط المهام أو حدد **Control Panel < Start** < **Power Options < Performance and Maintenance** < التويب **Power Schemes**.
 ٢. سجل كافة الإعدادات في العمود **Plugged In** والعمود **Running On Batteries**، بحيث تستطيع إعادة تعيينها بعد المعالجة.
 ٣. استخدم القوائم لتعيين كل عنصر من عناصر العمودين إلى **Never**.
 ٤. حدد **OK**.
 ٥. افصل الكمبيوتر المحمول عن مصدر الطاقة الخارجية ولكن لا توقف تشغيله.
 ٦. شغل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية إلى أن يتم إفراغ البطارية بالكامل. وسيومض ضوء البطارية عند وصول البطارية في الكمبيوتر المحمول إلى حالتها الضعيفة. وعندما تفرغ البطارية بالكامل، يتوقف تشغيل ضوء البطارية كما يتوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
- إذا استخدمت الكمبيوتر المحمول بين حين وآخر أثناء عملية الإفراغ وكنت قد عينت مهلا لتوفير الطاقة، فعليك أن تتوقع الأداء التالي من النظام أثناء عملية الإفراغ:
- لن يتوقف تشغيل جهاز العرض بشكل تلقائي.
 - لن تنخفض سرعة محرك القرص الثابت تلقائيا عندما يكون الكمبيوتر المحمول خاملا.
 - لن يبدأ النظام تشغيل الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby.

إعادة شحن البطارية

١. وصل الكمبيوتر المحمول بالطاقة الخارجية وأبقه موصولا إلى أن يعاد شحن البطارية بالكامل ويتوقف تشغيل ضوءها.
٢. حدد رمز الطاقة على شريط المهام أو حدد **Control Panel < Start < Power Options < Performance and Maintenance < Power Schemes** التبويب.
٣. أعد إدخال الإعدادات التي سجلتها في العمود **Plugged In** والعمود **Running On Batteries**.
٤. حدد **OK**.

إنذار: بعد معايرة البطارية، عليك إعادة تمكين تشغيل الإسبات Hibernation. لإعادة تمكين تشغيل الإسبات، حدد **Control < Start < Power < Performance and Maintenance < Panel < Options** التبويب **Hibernate**، ثم حدد خانة الاختيار **Enable Hibernation**.



تخزين البطارية

إذا كان الكمبيوتر المحمول سيبقى دون استخدام ومفصولا عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فأخرج البطارية وخزنها.

إنذار: لمنع إعطاب البطارية، لا تعرضها لدرجات حرارة عالية لفترات طويلة من الزمن.



تؤدي درجات الحرارة العالية إلى تسريع معدل الإفراغ الذاتي للبطارية المخزنة. لإطالة مدة شحنة البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.

استخدم الجدول التالي لتقدير الفترة التي يمكنك خلالها تخزين البطارية بشكل آمن. وتستند فترات التخزين التي تم توفيرها إلى بطارية تحتوي على ٥٠ بالمائة من شحنة كاملة. ويمكن تخزين البطارية المشحونة بشكل كامل لفترة أطول.

نطاق درجات الحرارة المئوية	نطاق درجات الحرارة بالفهرنهايت	فترة التخزين الآمنة
٤٦ - ٦٠ درجة	١١٥ - ١٤٠ درجة	أقل من شهر واحد
٢٦ - ٤٥ درجة	٧٩ - ١١٣ درجة	لا تتجاوز ٣ أشهر
٠ - ٢٥ درجة	٣٢ - ٧٧ درجة	سنة واحدة

إعدادات وإجراءات المحافظة على البطارية

يؤدي استخدام الإعدادات والإجراءات التالية المتعلقة بالمحافظة على البطارية إلى إطالة زمن تشغيلها:

- إيقاف تشغيل الاتصالات اللاسلكية واتصالات الشبكة المحلية (LAN) وإنهاء تطبيقات المودم إذا لم تكن تستخدمها.
- عدم ترك الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة تيار متناوب لفترات طويلة.
- فصل الكمبيوتر المحمول عن أية أجهزة خارجية تستخدم طاقة من الكمبيوتر. فزمن تشغيل البطارية لا يتأثر بالأجهزة الخارجية الموصولة بمصدر خارجي للطاقة.
- إيقاف أو إخراج بطاقة PC لا تستخدمها. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر "استخدام بطاقة PC" في الفصل ٦.
- تعطيل تشغيل أو إخراج بطاقة ذاكرة رقمية (بطاقة SD Memory، أو بطاقة SDIO، أو MultiMediaCard، أو Memory Stick، أو Memory Stick Pro، أو Smart Media Card، أو xD Picture Card) لا تستخدمها.
- تخفيض إضاءة الشاشة.
- تخفيض حجم الصوت في النظام.
- إيقاف تشغيل جهاز موصول بمأخذ S-Video.
- إذا تركت عملك، فابدأ تشغيل وضع الانتظار Standby أو وضع الإسبات Hibernation أو أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
- تحديد فترة انتظار قصيرة، من ٥ دقائق أو أقل، كمهلة لجهاز العرض. ولتغيير إعدادات المهلة لجهاز العرض، حدد **Control Panel < Start < Power Options < Performance and Maintenance < التنبؤ Power Meter**. حدد فترة انتظار قصيرة من القائمة **Turn Off Monitor**، ثم حدد **OK**.

استبدال البطارية

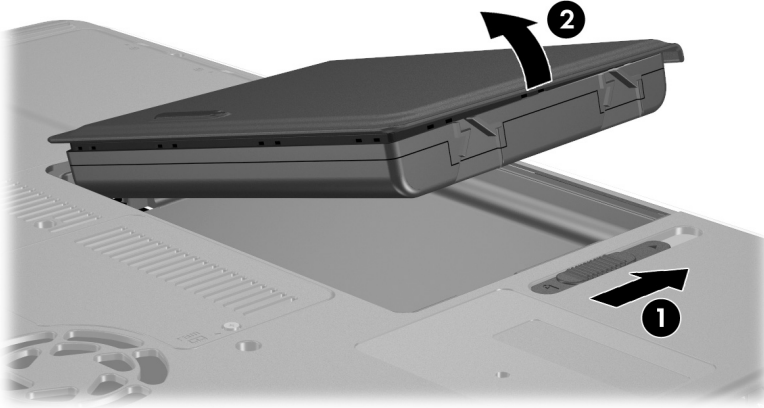
إنذار: لمنع فقدان العمل أثناء إخراج البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة، ابدأ تشغيل الإسبات Hibernation أو أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول قبل إخراج البطارية.



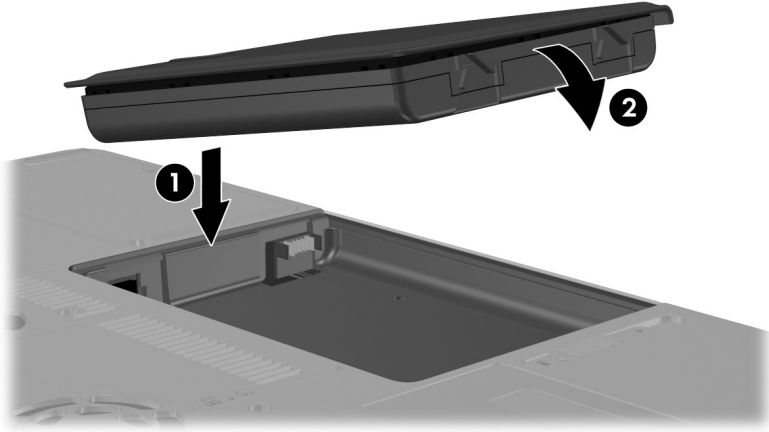
لاستبدال البطارية:

١. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب.

- لإخراج بطارية، عليك إزلاق مغلاق تحريرها 1. (فتتم إمالة البطارية نحو الأعلى.) اسحب من ثم البطارية إلى خارج حجرتها 2.



□ لإدخال بطارية، أدخل علامة المحاذا الموجودة عليها في فتحة المحاذا، ثم قم بإمالة البطارية نحو الأسفل حتى تستقر في مكانها.



٢. للاستعادة من الإسبات Hibernation أو لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول، اضغط زر الطاقة/وضع الانتظار.

التخلص من بطارية مستعملة

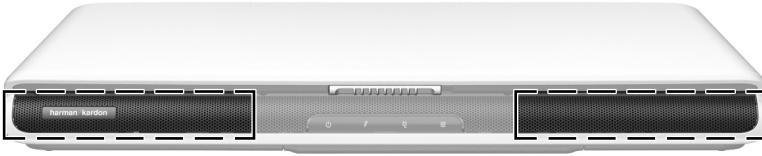
للحصول على معلومات حول إعادة تصنيع بطارية مستعملة أو التخلص منها، عليك الرجوع إلى الدليل /إشعارات تنظيمية ووقائية على *Notebook Documentation CD*.

الوسائط المتعددة

استخدام مكبرات الصوت

تقوم مكبرات الصوت الداخلية بإصدار صوت ستيريو من التطبيقات، ونظام التشغيل، والتسالي، ووسائط محرك الأقراص، والإنترنت، ومصادر أخرى.

إذا تم توصيل جهاز خارجي، مثل سماعات الرأس، بمأخذ سماعات الرأس، فسيتم تعطيل عمل مكبرات الصوت الداخلية.



استخدام عناصر التحكم بحجم الصوت

يمكنك ضبط حجم الصوت بواسطة أزرار حجم الصوت الموجودة على الكمبيوتر المحمول. كما يمكنك ضبط حجم الصوت باستخدام عناصر التحكم الموجودة في نظام التشغيل وفي بعض تطبيقات الوسائط المتعددة. إن زر كتم الصوت الموجود على الكمبيوتر المحمول يتجاوز كافة إعدادات حجم الصوت في البرامج.

لضبط حجم الصوت باستخدام أزرار حجم الصوت على الكمبيوتر المحمول:

■ لتخفيض الصوت، اضغط زر إنقاص حجم الصوت 1.

■ لاستعادة الصوت أو كتمه، اضغط زر كتم الصوت 2.

عند كتم الصوت، يكون ضوء كتم الصوت الموجود على زر كتم الصوت قيد التشغيل. وعند استعادة الصوت، يتوقف ضوء كتم الصوت عن التشغيل.

■ لرفع الصوت، اضغط زر زيادة حجم الصوت 3.



للوصول إلى عناصر التحكم بحجم الصوت في نظام التشغيل، حدد
Sounds, Speech, and Audio < Control Panel < Start
Sounds and Audio Devices < Devices، ثم حدد علامة
التبويب **Volume**.

□ للوصول إلى إعدادات إضافية لجودة الصوت، مثل التوازن، حدد
الزر **Advanced** ضمن **Device volume**.

□ لإظهار رمز حجم الصوت على شريط المهام، حدد خانة الاختيار
Place volume icon in the taskbar، ثم حدد **OK**.

توصيل جهاز صوت خارجي

التعرف على مأخذ الصوت

هناك مأخذان للصوت في الكمبيوتر المحمول:

- مأخذ الميكروفون 1، ويسمى أحياناً مأخذ الصوت الداخل، يقوم بتوصيل ميكروفون اختياري بصوت فردي المصدر.
- مأخذ سماعات الرأس 2، ويسمى أحياناً مأخذ الصوت الخارج، الذي يقوم بتوصيل سماعات رأس أو مكبرات صوت ستيريو.



استخدام مأخذ الميكروفون

- عند توصيل ميكروفون بمأخذه، استخدم ميكروفون بصوت فردي المصدر مع قابس قياسه ٣,٥ مم. ينصح باستخدام ميكروفون ذي مكثف إلكتروني.
- إذا قمت بتوصيل ميكروفون ستيريو، فسيتم تسجيل صوت القناة اليسرى على القناتين معا.
 - إذا قمت بتوصيل ميكروفون ديناميكي، فقد لا تصل إلى الحساسية التي ينصح بها.

استخدام مأخذ سماعات الرأس

تحذير: لتجنب خطر التعرض لإصابة شخصية، عليك ضبط حجم الصوت قبل وضع سماعات الرأس أو مجموعة سماعات الرأس المتصلة على الأذنين.



إنذار: لمنع إلحاق أضرار محتملة بجهاز خارجي، عليك عدم وصل قابس موصل قناة صوت أحادية (صوت فردي المصدر) بمأخذ سماعات الرأس.



يستخدم مأخذ سماعات الرأس أيضا لتوصيل وظائف الصوت في جهاز صوت/فيديو مثل التلفزيون أو مسجل الفيديو VCR.

عند توصيل جهاز بمأخذ سماعات الرأس:

- استخدم قابس ستيريو بقياس ٣,٥ مم فقط.
- للحصول على أفضل جودة للصوت، استخدم سماعات رأس ذات ٢٤ إلى ٣٢ ohm.
- يتعطل تشغيل مكبرات الصوت الداخلية.

توصيل جهاز S-Video

توصيل الصوت

يعتمد مأخذ S-Video إشارات الفيديو فقط.

إذا قمت بإعداد تكوين يجمع وظيفتي الصوت والفيديو، مثل تشغيل فيلم DVD على الكمبيوتر المحمول وعرضه على التلفزيون، فأنت بحاجة إلى كبل صوتي قياسي ٣,٥ ملم، وهو متوفر في معظم محلات الكمبيوتر والإلكترونيات.

لتوصيل الكبل الصوتي:

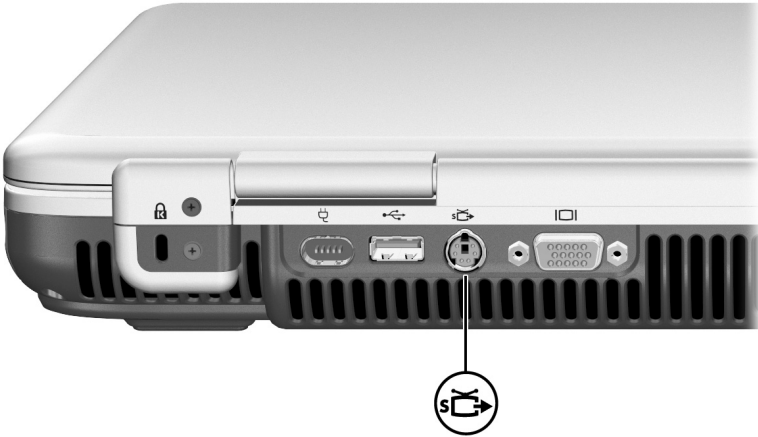
١. وصل طرف الستيريو من الكبل الصوتي بمأخذ سماعات الرأس على الكمبيوتر المحمول.
٢. وصل الطرف الآخر من الكبل بمأخذ إدخال الصوت على الجهاز الخارجي.

توصيل الفيديو

لإرسال إشارات الفيديو من خلال مأخذ S-Video، ستحتاج إلى كبل S-Video قياسي، وهو متوفر في معظم محلات الكمبيوتر أو الإلكترونيات.

لتوصيل كبل S-Video:

١. وصل أي طرف من الكبل S-Video بمأخذ S-Video على الكمبيوتر المحمول.



٢. وصل الطرف الآخر من الكبل بمأخذ S-Video الداخل على الجهاز الخارجي.

٣. إذا لم تظهر الصورة على الجهاز الخارجي، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

عرض صورة الفيديو

لعرض صورة على شاشة الكمبيوتر المحمول أو شاشة جهاز فيديو، يجب أن يكون الكمبيوتر المحمول وجهاز الفيديو قيد التشغيل.

ولتبدیل الصورة بين شاشة الكمبيوتر المحمول وشاشة جهاز الفيديو، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f4**. ويؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** إلى تبديل الصورة بين شاشة الكمبيوتر المحمول، وشاشة جهاز الفيديو، والشاشتين معاً في الوقت نفسه.

تغيير نظام ألوان التلفزيون

إن أنظمة ألوان التلفزيون عبارة عن أوضاع يتم من خلالها إرسال إشارات فيديو للتلفزيون وتلقيها. ولإرسال إشارات بين الكمبيوتر المحمول والتلفزيون، يجب أن يستخدم الكمبيوتر المحمول والتلفزيون نظام الألوان نفسه.

إن نظام NTSC هو نظام الألوان الشائع الاستخدام في الولايات المتحدة الأمريكية، وكندا، واليابان، وكوريا الجنوبية. كما أن نظام PAL شائع الاستخدام في أوروبا، والصين، وروسيا، وأفريقيا، أما نظام الألوان PAL-M فهو شائع الاستخدام في البرازيل. أما المناطق الأخرى في أميركا الجنوبية والوسطى فهي تستخدم أنظمة NTSC، أو PAL، أو PAL-M.

لتغيير نظام ألوان التلفزيون:

١. حدد **Appearance and Themes < Control Panel < Start** **Display < التتويب Settings.**

٢. حدد الزر **Advanced < التتويب عرض.**

٣. حدد الزر **تلفزيون < التتويب Format.**

٤. حدد نظام ألوان للتلفزيون:

أ. لتحديد نظام حسب الاسم، حدد **Format**، وحدد اسم نظام من القائمة، ثم حدد **OK.**

ب. لتحديد النظام الافتراضي لبلد أو منطقة، حدد **Country/Region**، وحدد موقعا من القائمة، ثم حدد **OK.**

٥. عند المطالبة، أعد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

استخدام برامج الوسائط المتعددة

يتضمن الكمبيوتر المحمول العديد من تطبيقات الوسائط المتعددة لتشغيل الوسائط الرقمية، وإنشائها، وإدارتها. ويمكن الوصول إلى معظم هذه التطبيقات من رمز موجود على سطح المكتب أو من قائمة **All < Start Programs**. أما التطبيقات الأخرى فقد يتم توفيرها على قرص.

وللحصول على معلومات عامة حول تثبيت تطبيق من قرص أو تطبيق محمل مسبقاً ولكنه غير مثبت مسبقاً، يمكنك مراجعة المقطع "تثبيت برامج إضافية" في الدليل المطبوع *التعليمات والدعم* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول.

وتتضمن معظم تطبيقات الوسائط المتعددة ملف تعليمات يمكنك الوصول إليه من شريط القوائم التابع للتطبيق أو من رمز في دليل التطبيق. كما أن بعض التطبيقات تتضمن برامج تعليمية.

يمكنك الحصول على دعم العملاء من HP لأي من تطبيق وسائط متعددة يصحب الكمبيوتر المحمول.

تحتوي بعض الأقراص المضغوطة والرقمية DVD على برامج تشغيل للأقراص توفرها جهة خارجية، مثل PCFriendly. إذا أدخلت قرصاً يحتوي على برنامج تشغيل للأقراص من جهة خارجية، فستتم مطالبتك بتثبيت البرنامج. إذا فضلت استخدام تطبيقات الوسائط المتعددة التي يعتمد عليها الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، فتجاوز عملية تثبيت برنامج التشغيل وأغلق إطار التثبيت.



قبل استخدام أي تطبيق وسائط متعددة، ينصح بقراءة المقاطع في هذا الفصل.

تحديد تطبيقات الوسائط المتعددة

إن برامج الوسائط المتعددة المضمنة في الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه يتم تحديدها بواسطة المنطقة وطرز الكمبيوتر المحمول.

تشرح القائمة التالية إمكانيات بعض تطبيقات الوسائط المتعددة التي قد تصحب الكمبيوتر المحمول.

■ يمكن استخدام Apple iTunes لتشغيل الأقراص المضغوطة الصوتية، ونسخ الموسيقى من أو إلى الأقراص المضغوطة، والاستماع إلى محطات الراديو على الإنترنت وتحميل الموسيقى منها، والبحث عن ملفات الموسيقى وتنظيمها.

■ يمكن استخدام Microsoft Windows Media Player لتشغيل الأقراص المضغوطة والرقمية DVD، ونسخ الموسيقى من أو إلى الأقراص المضغوطة، والاستماع إلى محطات الراديو على الإنترنت، والبحث عن ملفات الموسيقى وتنظيمها.

■ يمكن استخدام Sonic RecordNow! لإجراء لنسخ احتياطي للبيانات أو للأقراص المضغوطة الصوتية أو الرقمية DVD، ونقل الملفات الصوتية من القرص المضغوط إلى محرك القرص الثابت، وإنشاء الأقراص المضغوطة الصوتية.

■ يمكن استخدام InterVideo WinDVD Player لتشغيل الأقراص الرقمية DVD أو الأقراص المضغوطة للفيديو.

■ يمكن استخدام Windows MovieMaker لإنشاء وتحرير الأفلام المنزلية باستخدام إجراءات السحب والإفلات الأساسية.

■ يمكن استخدام InterVideo WinDVD Creator لإنشاء الأفلام، وتحريرها، ونسخها على قرص رقمي DVD أو قرص مضغوط للفيديو أو لتقديم مجموعة من الصور غير المتحركة كعرض شرائح.

وقد يتضمن الكمبيوتر المحمول تطبيقات وسائط متعددة أخرى. تأكد من استكشاف

■ الرموز الموجودة على سطح المكتب.

■ التطبيقات المذكورة في **All Programs < Start**.

العناصر المحملة مسبقاً والتي قد تكون متوفرة في **All < Start**.
SW Setup < Programs.

InterVideo WinDVD Player

إن InterVideo WinDVD Player عبارة عن تطبيق يمكنك من تشغيل أفلام DVD أو أقراص مضغوطة للفيديو. ويكون WinDVD Player مثبتاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول.

قد تحتوي بعض أقراص DVD على برامج لتشغيل هذه الأقراص توفرها جهة خارجية مثل PCFriendly والتي قد تتداخل مع WinDVD.



إعادة تثبيت WinDVD Player

إذا تم إلغاء تثبيت WinDVD Player وقمت بإدخال قرص رقمي DVD يحتوي على برنامج تشغيل توفره جهة خارجية، فستطالب بتثبيت ذلك البرنامج.

إذا كنت تفضل استخدام WinDVD Player، فعليك رفض التثبيت الذي توفره الجهة الخارجية، وإغلاق إطار التثبيت، وإعادة تثبيت WinDVD Player.

لإعادة تثبيت WinDVD Player:

1. حدد **Start < All Programs < Software Setup**. (فيتم تحميل معالج الإعداد، وتظهر قائمة بالتطبيقات.)
 2. حدد **WinDVD**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- للحصول على مزيد من المعلومات حول WinDVD Player، حدد **Help** في شريط القوائم التابع لـ WinDVD Player.

تشغيل قرص مضغوط للفيديو أو قرص DVD

للحصول على أفضل نوعية تشغيل، عليك حفظ وإغلاق كافة الملفات والبرامج التي لا علاقة لها بتشغيل القرص الرقمي أو القرص المضغوط للفيديو.

إذا عرض القرص الرقمي DVD رسالة الإعلام بالخطأ Playback Of Content From This Region Is Not Permitted، فعليك إيقاف تشغيله، وتغيير إعداد المنطقة، ثم إعادة تشغيله من جديد. وللحصول على معلومات حول تغيير إعداد المنطقة، انظر المقطع "تغيير إعدادات المنطقة للأقرص الرقمية DVD" لاحقاً في هذا الفصل.

لتشغيل قرص رقمي DVD أو قرص مضغوط للفيديو:

١. أدخل القرص الرقمي DVD أو القرص المضغوط للفيديو في محرك الأقراص البصرية.

٢. قم بتعيين WinDVD لتشغيل الفيديو:

□ إذا كان الإطار Microsoft Windows XP AppPicker معروضاً، فحدد **Play video by using WinDVD**.

□ إذا لم يكن الإطار Microsoft Windows XP AppPicker معروضاً، فحدد **InterVideo < All Programs < Start InterVideo WinDVD < WinDVD**

٣. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد إدخال قرص رقمي DVD، قد يحدث توقف مؤقت لفترة قصيرة قبل أن يقوم التشغيل التلقائي Autorun بفتح هذا القرص و WinDVD Player.



تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD

معظم الأقراص الرقمية DVD التي تحتوي على ملفات محمية بواسطة حقوق النشر والتأليف تحتوي أيضا على رموز المناطق. وهذه الرموز تساعد على حماية حقوق التأليف والنشر عالميا.

ويمكنك تشغيل قرص رقمي DVD يحتوي على رمز المنطقة فقط إذا تطابق هذا الرمز مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD.

إذا لم يتطابق رمز المنطقة على قرص رقمي DVD مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص، فستظهر رسالة الإعلام بالخطأ التالية "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" عند إدخال القرص الرقمي DVD. لتشغيل القرص الرقمي DVD، عليك تغيير إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD.

إنذار: يمكن تغيير إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD ٥ مرات فقط.



■ إعداد المنطقة الذي تختاره للمرة الخامسة يصبح الإعداد الدائم للمنطقة على محرك الأقراص.

■ يعرض في الحقل **Remaining times until permanent** في إطار WinDVD عدد المرات المتبقية التي يسمح لك فيها بإدخال تغييرات على المنطقة. العدد المذكور في الحقل يتضمن التغيير الخامس والدائم.

لتغيير إعداد المنطقة على وسيطة محرك أقراص:

١. افتح WinDVD Player بواسطة أحد الإجراءين التاليين:

□ تحديد الرمز WinDVD على شريط المهام.

□ تحديد **InterVideo WinDVD < All Programs < Start**
InterVideo WinDVD

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار WinDVD Player.

٣. حدد **Setup**.

٤. حدد التبويب **Region**.

٥. حدد الزر الخاص بالمنطقة.

٦. حدد **OK**.

إنشاء أقراص مضغوطة

تتوفر في النظام أداة لنقل البيانات تمكّنك من إنشاء وسائط محركات الأقراص البصرية أو نسخها. ولكي تتمكن من إنشاء أقراص مضغوطة، عليك تثبيت هذا التطبيق باستخدام القرص المضغوط للتثبيت الذي يصحب الكمبيوتر المحمول.

إذا توفرت في محرك الأقراص البصرية قدرة DVD+RW، فيمكن استخدام الأقراص الرقمية DVD مع الأداة المساعدة لإنشاء الأقراص المضغوطة لتخزين كميات كبيرة من البيانات على قرص. ولإنشاء أقراص رقمية DVD تحتوي على أفلام، انظر المقطع "إنشاء أقراص رقمية DVD باستخدام InterVideo WinDVD Creator" لاحقاً في هذا الفصل.



وعند تثبيت الأداة المساعدة لإنشاء الأقراص المضغوطة على طراز الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، يظهر رمز في **All < Start Programs**.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول ميزات الأداة المساعدة لإنشاء الأقراص المضغوطة، أو استخداماتها، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الأداة.

التحضير لاستخدام الأداة المساعدة لإنشاء الأقراص المضغوطة

إنذار: لمنع فقدان العمل وإلحاق عطب بقرص مضغوط أو بقرص رقمي DVD:



- قبل الكتابة إلى قرص، وصل الكمبيوتر المحمول بمصدر طاقة خارجية موثوق به. لا تكتب إلى القرص فيما يتم تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية.
 - قبل الكتابة إلى قرص، أغلق كافة التطبيقات المفتوحة (بما فيها شاشات التوقف وبرامج مكافحة الفيروسات) باستثناء الأداة المساعدة لإنشاء الأقراص المضغوطة.
 - لا تنسخ مباشرة من قرص إلى آخر أو من محرك أقراص الشبكة إلى قرص. بل انسخ من قرص أو من محرك أقراص الشبكة إلى محرك القرص الثابت، ثم انسخ من محرك القرص الثابت إلى القرص.
 - لا تكتب على لوحة مفاتيح الكمبيوتر المحمول أو تحركه أثناء الكتابة من الكمبيوتر المحمول إلى قرص. فعملية الكتابة تتأثر بالاهتزازات.
-

اختيار وسائط التسجيل

من المستحسن أن تستخدم وسائط عالية الجودة تتناسب مع السرعة القصوى لمحرك الأقراص البصرية. وباستطاعة الكمبيوتر المحمول الكتابة أو النسخ إلى أقراص مضغوطة توفر تسجيلًا لمرة واحدة غير قابل للمحو CD-R أو أقراص مضغوطة توفر تسجيلًا قابلاً للمحو CD-RW.

لكي تتمكن من كتابة البيانات إلى قرص مضغوط، عليك استخدام قرص مضغوط CD-R أو قرص مضغوط CD-RW فارغ لم يتم إنجاز تهيئته. للحصول على مزيد من المعلومات حول اختيار الوسائط لاستخدامها مع الأداة المساعدة لإنشاء الأقراص المضغوطة، عليك مراجعة الوثائق التي تصحب الأداة المساعدة.



الاستجابة إلى UDF Prompt

في المرة الأولى التي تقوم فيها بإدخال قرص مضغوط في محرك أقراص بصرية، قد تطالب بتنصيب Universal Disk Format (UDF) Reader.

ويكون UDF Reader مثبتًا مسبقًا على طرازات كمبيوتر محمول مختارة. فإذا كان UDF Reader مثبتًا على الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، فيمكن استخدام قرص مضغوط تم إنشاؤه بواسطة البرنامج Drag-to-Disc في محرك أقراص بصرية متوافق على كمبيوتر لا يحتوي على هذا البرنامج، شرط أن تحدد الخيار Make this disc readable on any DVD-ROM drive عند إخراج القرص.

إنشاء أقراص رقمية DVD باستخدام InterVideo WinDVD Creator

يسمح لك InterVideo WinDVD Creator بإنشاء أفلام، وكتابتها، وتحريرها، ونسخها إلى قرص رقمي DVD. ولكي تتمكن من إنشاء الأقراص الرقمية DVD، عليك تثبيت هذا التطبيق من القرص المضغوط للتثبيت المتوفر في طرازات كمبيوتر محمول مختارة. ولن تتجح عملية تثبيت هذا التطبيق ما لم يكن الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه مجهزا بقدرة DVD+RW.

التحضير لاستخدام InterVideo WinDVD Creator

إنذار: لمنع فقدان العمل وإلحاق عطب بقرص رقمي DVD:



- قبل الكتابة إلى قرص رقمي DVD، وصل الكمبيوتر المحمول بمصدر طاقة خارجية موثوق به. لا تكتب إلى القرص الرقمي DVD فيما يتم تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية.
- قبل الكتابة إلى قرص رقمي DVD، أغلق كافة التطبيقات المفتوحة (بما فيها شاشات التوقف وبرامج مكافحة الفيروسات) باستثناء InterVideo WinDVD Creator.
- لا تتسخ مباشرة من قرص رقمي DVD إلى قرص رقمي آخر أو من محرك أقراص الشبكة إلى قرص رقمي DVD. بل انسخ من قرص رقمي DVD أو من محرك أقراص الشبكة إلى محرك القرص الثابت، ثم انسخ من محرك القرص الثابت إلى القرص الرقمي DVD.
- لا تكتب على لوحة مفاتيح الكمبيوتر المحمول أو تحركه أثناء الكتابة من الكمبيوتر المحمول إلى قرص رقمي DVD. فعملية الكتابة تتأثر بالاهتزازات.

اختيار وسائط التسجيل

من المستحسن أن تستخدم وسائط عالية الجودة تتناسب مع السرعة القصوى لمحرك الأقراص البصرية. وباستطاعة الكمبيوتر المحمول الكتابة أو النسخ إلى أقراص رقمية DVD توفر تسجيلًا لمرة واحدة غير قابل للمحو DVD+R أو أقراص رقمية DVD توفر تسجيلًا قابلاً للمحو DVD+RW.

لكي تتمكن من كتابة البيانات إلى قرص رقمي DVD، عليك استخدام قرص مضغوط DVD+R أو قرص مضغوط DVD+RW فارغ لم يتم إنجاز تهيئته. للحصول على مزيد من المعلومات حول اختيار الوسائط لاستخدامها مع WinDVD Creator، حدد **Help** في شريط قوائم WinDVD Creator.



إنشاء أقراص رقمية DVD

افتح InterVideo WinDVD Creator، حدد **All Programs < Start**
InterVideo WinDVD < InterVideo WinDVD Creator
.Creator

للحصول على إرشادات تتعلق بإنشاء الأقراص الرقمية DVD، حدد **Help** في شريط قوائم WinDVD Creator.

الحماية

توصيات حول ميزات الحماية

يمكنك استخدام ميزات الحماية المتوفرة في الكمبيوتر المحمول لحماية هذا الكمبيوتر، والمعلومات الشخصية، والبيانات الموجودة عليه من عدد من المخاطر.

في بعض البيئات قد تكون بعض ميزات الحماية غير ضرورية. غير أننا نوصي بشدة بأن نتبع الإجراءات التي يوفرها هذا الفصل لاستخدام

■ برنامج مكافحة الفيروسات

■ تحديثات Windows.

■ برنامج جدار الحماية

■ كلمات المرور

قد يساعدك الجدول التالي "مرجع سريع إلى ميزات الحماية" على تحديد ميزات الحماية الأخرى التي عليك استخدامها.

الغرض من حلول الحماية هو أن تعمل كرادع. هذه الحلول لا تحول دون التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو من تعرضه للسرقة.



مرجع سريع إلى ميزات الحماية

للمساعدة من هذا الخطر	استخدم ميزة الحماية هذه
فيروسات الكمبيوتر	البرنامج Norton AntiVirus
الوصول غير المصرح به إلى معلومات تتعلق بك أو بالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه	<ul style="list-style-type: none"> ■ تحديثات Windows ■ برنامج جدار الحماية ■ كلمة مرور الإعداد Setup لمسؤول HP التي تحمي معلومات النظام في الأداة المساعدة Setup *
الاستخدام غير المصرح به للكمبيوتر المحمول	<ul style="list-style-type: none"> ■ QuickLock ■ كلمة مرور بدء التشغيل *
الوصول غير المصرح به إلى الأداة المساعدة Setup.	كلمة مرور الإعداد Setup لمسؤول HP *
الوصول غير المصرح به إلى محتويات القرص الثابت	Drivelock
بدء التشغيل غير المصرح به من قرص مضغوط	تعطيل تشغيل الأجهزة *
النقل غير المصرح به للكمبيوتر المحمول	فتحة كبل الحماية (تستخدم بواسطة كبل حماية اختياري)

* يتم تكوين ميزة الحماية هذه في الأداة المساعدة Setup. الأداة المساعدة Setup عبارة عن أداة مساعدة غير تابعة لـ Windows يتم الوصول إليها بضغط f10 عندما يبدأ تشغيل الكمبيوتر المحمول أو يعاد تشغيله. ويوفر هذا الفصل الإجراءات المتعلقة باستخدام الأداة المساعدة Setup لتعيين تفضيلات معينة خاصة بالحماية. وللحصول على معلومات حول عرض معلومات النظام واستخدام ميزات أخرى للأداة المساعدة Setup، انظر المقطع "استخدام الأداة المساعدة للإعداد Setup" في الفصل ٩.

برامج مكافحة الفيروسات

عندما تستخدم الكمبيوتر المحمول للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فإنك تعرضه للإصابة بفيروسات الكمبيوتر. وباستطاعة فيروسات الكمبيوتر تعطيل نظام التشغيل Windows، أو التطبيقات، أو الأدوات المساعدة أو التسبب بعملها بطريقة غير طبيعية.

وباستطاعة برامج مكافحة الفيروسات الكشف عن معظم الفيروسات، وتدميرها، وفي معظم الحالات إصلاح العطب الذي تكون قد تسببت به. ولتوفير الحماية من الفيروسات التي تم اكتشافها مؤخراً، يجب أن يتم تحديث برامج مكافحة الفيروسات.

يكون البرنامج Norton AntiVirus مثبتاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول. وللحصول على معلومات حول استخدام البرنامج Norton AntiVirus وتحديثه، حدد **Start < All Programs < Norton AntiVirus < Help and Support**.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول فيروسات الكمبيوتر، حدد **Start < Help and Support**. اكتب viruses في الحقل النصي Search، ثم اضغط **enter**.

Critical Security Updates for Windows XP

قد يتم تضمين القرص *Critical Security Updates for Windows XP* في الكمبيوتر المحمول بهدف توفير تحديثات إضافية صدرت بعد عملية تكوين الكمبيوتر. وخلال فترة عمل الكمبيوتر، سوف تستمر Microsoft في تحديث نظام التشغيل وفي جعل هذه التحديثات متوفرة في موقعها على ويب.

لتحديث النظام باستخدام القرص *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. أدخل القرص في محرك الأقراص. فيقوم القرص تلقائياً بتشغيل التطبيق الخاص بالتنصيب.
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتنصيب كافة التحديثات. وقد يتطلب هذا الأمر بضع دقائق.
3. أخرج القرص.

إنذار: بسبب الكشف عن فيروسات الكمبيوتر بشكل متكرر، فمن المستحسن أن تقوم بتنصيب كافة التحديثات الضرورية فور تلقك تنبيهاً من Microsoft. كما عليك تشغيل Windows Update شهرياً لتنصيب آخر التحديثات الموصى بها وكذلك تحديثات برامج التشغيل من Microsoft و HP.



برامج جدار الحماية

عندما تستخدم الكمبيوتر المحمول للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فمن المحتمل أن يحصل أشخاص غير مخولين على معلومات تتعلق بك، وبالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، وبياناتك. ويقوم برنامج جدار الحماية بمراقبة العمليات الصادرة من الكمبيوتر والواردة إليه وذلك بتضمين ميزات مثل التسجيل والإعلام، والتنبيهات التلقائية، وواجهات للمستخدم لتكوين جدار الحماية.

ولحماية خصوصيتك، فإننا نوصي بشدة بأن تستخدم برنامج جدار حماية. ويصحب الكمبيوتر المحمول برنامج جدار حماية مثبت مسبقاً. وللحصول على معلومات إضافية، يمكنك الرجوع إلى التعليمات الفورية التابعة لبرنامج جدار الحماية.

بإستطاعة جدار الحماية في حالات معينة حظر الوصول إلى برامج التسالي على الإنترنت، أو التعارض مع المشاركة في ملفات أو طابعات على الشبكة، أو حظر وصول مرفقات بريد إلكتروني مصرح بها. ولحل المشكلة بشكل مؤقت، عليك تعطيل تشغيل جدار الحماية، وتنفيذ المهمة التي تتعارض معه، ومن ثم إعادة تمكين تشغيل الجدار. ولحل المشكلة بشكل دائم، عليك إعادة تكوين جدار الحماية.

QuickLock

يقوم مفتاح التشغيل السريع **fn+f6** ببدء تشغيل ميزة الحماية QuickLock في نظام التشغيل.

وتحمي الميزة QuickLock الكمبيوتر المحمول وذلك بعرض شاشة تسجيل الدخول إلى نظام التشغيل. وبينما تكون هذه الشاشة المعروضة، سيتعذر الوصول إلى الكمبيوتر المحمول إلى أن يتم إدخال كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows.

ولكي تتمكن من استخدام الميزة QuickLock، عليك تعيين كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows. وللحصول على الإرشادات، يمكنك الرجوع إلى Help and Support Center وذلك بتحديد **Help and Support < Start**.

■ لبدء تشغيل QuickLock، اضغط **fn+f6**.

■ لإنهاء QuickLock، أدخل كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows.

كلمات المرور

تسجيل كلمات المرور

إنذار: لكي تستمر قادرا على الوصول إلى عناصر محمية بواسطة كلمات المرور، عليك تسجيل كلمات المرور وتخزينها في مكان آمن بعيدا عن الكمبيوتر المحمول.



توفر كلمات المرور حماية قوية. فإذا قمت مثلا بتعيين كلمة مرور لبدء التشغيل وكلمة مرور الإعداد Setup لمسؤول HP ونسيت الكلمتين، فسيتعذر عليك بدء تشغيل الكمبيوتر المحمول أو استئناف العمل من وضع الإسبات Hibernation حتى يقوم موفر خدمات بإعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

ولضمان استمرار توفر البيانات، والأدوات المساعدة، وميزات الكمبيوتر المحمول التي تحميها بواسطة كلمات مرور، عليك تسجيل كلمات المرور وتخزينها في مكان آمن بعيدا عن الكمبيوتر المحمول.

للاتصال بموفر خدمات، حدد **Start < Help and Support**، أو يمكنك الرجوع إلى الكتيب المطبوع *Worldwide Telephone Numbers* (بالإنكليزية فقط) الذي يصحب الكمبيوتر المحمول.

التنسيق ما بين كلمات مرور HP وكلمات

مرور Windows

تتوفر بعض خيارات كلمات المرور بواسطة برنامج HP كما يتوفر البعض الآخر بواسطة نظام التشغيل الذي تستخدمه. ويلخص الجدول التالي كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows الأكثر استخداماً. وللحصول على معلومات حول كلمات مرور Windows إضافية، مثل كلمات مرور شاشات التوقف، يمكنك الرجوع إلى **Start < Help and Support**.

وتلي الجدول التالي اقتراحات تتعلق بالتنسيق ما بين كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows.

كلمات مرور HP	الوظيفة
كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP	حماية الوصول إلى الأداة المساعدة Setup.
كلمة مرور بدء التشغيل	حماية الوصول إلى محتويات الكمبيوتر المحمول عندما يبدأ تشغيل الكمبيوتر المحمول، أو يعاد تشغيله، أو تتم استعادته من وضع الإسبات Hibernation.
كلمات مرور Windows	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول*	حماية الوصول إلى محتويات الكمبيوتر المحمول على مستوى مسؤول Windows.
كلمة مرور المستخدم*	حماية الوصول إلى حساب مستخدم Windows. لحماية الوصول إلى محتويات الكمبيوتر المحمول عندما يستأنف عمله من وضع الانتظار Standby، يمكنك تعيين ظهور مطالبة بكلمة المرور. انظر المقطع "تعيين مطالبة بكلمة مرور لوضع الانتظار Standby" في الفصل ٣.
* للحصول على معلومات حول تعيين كلمة مرور مسؤول Windows أو كلمة مرور مستخدم Windows، حدد Start < Help and Support .	

ويمكنك استخدام النص نفسه لكلمات مرور HP وكلمات مرور Windows مع أخذ الأمور التالية بعين الاعتبار :

■ نص كلمات مرور HP قد يتألف من أي خليط من ثمانية أحرف وأرقام كحد أقصى ولا ينحس حالة الأحرف.

■ يجب أن يتم تعيين كلمة مرور HP وإدخالها باستعمال نوع المفاتيح نفسه. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور HP التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة مفاتيح رقمية. وللحصول على معلومات حول لوحة المفاتيح الرقمية، انظر المقطع "لوحة المفاتيح الرقمية" في الفصل ٢.

وعلى الرغم من أنه باستطاعتك استخدام النص نفسه لمختلف كلمات المرور، فإن كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows تعمل بشكل مستقل. وحتى أنك إذا استخدمت النص نفسه لكلمة مرور HP وكلمة مرور Windows، فعليك تعيين كلمة مرور HP في الأداة المساعدة Setup وكلمة مرور Windows في نظام التشغيل Windows.

على الرغم من تشابه أسمائها، فإن كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP وكلمة مرور مسؤول Windows لهما وظائف مختلفة. فلا يمكن مثلاً استخدام كلمة مرور مسؤول Windows للوصول إلى الأداة المساعدة Setup، وليس باستطاعة كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP توفير الوصول على مستوى المسؤول إلى محتويات الكمبيوتر المحمول. غير أنه يمكنك استخدام النص نفسه لكلمتي المرور.



كلمة مرور بدء التشغيل

تمنع كلمة مرور بدء التشغيل الوصول غير المصرح به إلى الكمبيوتر المحمول. وبعد تعيينها، يجب إدخال كلمة مرور بدء التشغيل في كل مرة يبدأ فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول، أو يعاد تشغيله، أو تتم استعادته من وضع الإسبات Hibernation. كلمة مرور بدء التشغيل:

■ لا تظهر عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.

■ يجب أن يتم تعيينها وإدخالها بواسطة المفاتيح نفسها. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور بدء التشغيل التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة مفاتيح رقمية.

■ باستطاعتها أن تتضمن أي خليط من ثمانية أحرف وأرقام كحد أقصى ولا تتحس حالة الأحرف.

تعيين كلمة مرور بدء التشغيل

يتم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل في الأداة المساعدة Setup:

1. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Power-On Password < Security**. ثم اضغط **enter**.
 3. اكتب كلمة المرور في الحقل **Enter New Password**، ثم اضغط **enter**.
 4. اكتب كلمة المرور في الحقل **Confirm New Password**، ثم اضغط **enter**.
 5. عند ظهور Setup Notice، اضغط **enter** لحفظ تفضيلاتك.
 6. لتعيين تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط f10 ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- وتدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عندما يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تغيير كلمة مرور بدء التشغيل

يتم تغيير كلمة مرور بدء التشغيل في الأداة المساعدة Setup:

1. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Power-On Password < Security**. ثم اضغط **enter**.
 3. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Enter Current Password**، ثم اضغط **enter**.
 4. اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **Enter New Password**، ثم اضغط **enter**.
 5. اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **Confirm New Password**، ثم اضغط **enter**.
 6. عند ظهور Setup Notice، اضغط **enter** لحفظ تفضيلاتك.
 7. لتعيين تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط f10 ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- وتدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عندما يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

حذف كلمة مرور بدء التشغيل

يتم حذف كلمة مرور بدء التشغيل في الأداة المساعدة Setup:

١. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 ٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Power-On Password < Security**. ثم اضغط enter.
 ٣. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Enter Current Password**، ثم اضغط enter ٣ مرات. (يشير ضغط enter في كافة الحقول المتبقية لكلمة المرور إلى أنك بصدد إزالة كلمة المرور وليس تغييرها.)
 ٤. عند ظهور Setup Notice، اضغط enter لحفظ تفضيلاتك.
 ٥. لتعيين تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط f10 ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- وتدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عندما يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمة مرور بدء التشغيل

عند المطالبة بكلمة مرور بدء التشغيل، أدخل كلمة المرور باستخدام المفاتيح نفسها التي بواسطتها قمت بتعيين هذه الكلمة، ثم اضغط enter. وبعد ٣ محاولات غير ناجحة لإدخال كلمة المرور، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة من جديد.

كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP

تقوم كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP بحماية إعدادات التكوين ومعلومات حول تعريف النظام في الأداة المساعدة Setup. وللحصول على مزيد من المعلومات حول الأداة المساعدة Setup، انظر المقطع "استخدام الأداة المساعدة للإعداد Setup" في الفصل ٩.

وبعد أن يتم تعيين كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP، يجب إدخالها للوصول إلى الأداة المساعدة Setup. كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP

- غير قابلة للمبادلة مع كلمة مرور مسؤول Windows. للحصول على معلومات حول التنسيق ما بين كلمات مرور Windows وكلمات مرور HP، انظر المقطع "التنسيق ما بين كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows" سابقاً في هذا الفصل.
- لا تظهر عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.
- يجب أن يتم تعيينها وإدخالها بواسطة المفاتيح نفسها. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة مفاتيح رقمية.
- باستطاعتها أن تتضمن أي خليط من ثمانية أحرف وأرقام كحد أقصى ولا تتحسس حالة الأحرف.
- تسمى كلمة مرور المسؤول Administrator Password في الأداة المساعدة Setup.

تعيين كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP

يتم تعيين كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP في الأداة المساعدة Setup:

١. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 ٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد Administrator < Security Password. ثم اضغط enter.
 ٣. اكتب كلمة المرور في الحقل Enter New Password، ثم اضغط enter.
 ٤. اكتب كلمة المرور في الحقل Confirm New Password، ثم اضغط enter.
 ٥. عند ظهور Setup Notice، اضغط enter لحفظ تفضيلاتك.
 ٦. لتعيين تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط f10 ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- وتدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عندما يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تغيير كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP

يتم تغيير كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP في الأداة المساعدة Setup:

1. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Administrator < Security** ثم اضغط **Password**.
 3. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Enter Current Password**، ثم اضغط **enter**.
 4. اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **Enter New Password**، ثم اضغط **enter**.
 5. اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **Confirm New Password**، ثم اضغط **enter**.
 6. عند ظهور **Setup Notice**، اضغط **enter** لحفظ تفضيلاتك.
 7. لتعيين تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط f10 ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- وتدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عندما يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

حذف كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP

يتم حذف كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP في الأداة المساعدة Setup:

1. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Administrator < Security** ثم اضغط **Password**.
 3. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Enter Current Password**، ثم اضغط **enter** ٣ مرات. (يشير ضغط **enter** في كافة الحقول المتبقية لكلمة المرور إلى أنك بصدد إزالة كلمة المرور وليس تغييرها.)
 4. عند ظهور **Setup Notice**، اضغط **enter** لحفظ تفضيلاتك.
 5. لتعيين تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط f10 ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- وتدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عندما يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP

عند المطالبة بإدخال كلمة مرور المسؤول التي تظهر بعد أن تضغط f10 لفتح الأداة المساعدة Setup، اكتب كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP باستخدام المفاتيح نفسها التي بواسطتها قمت بتعيين هذه الكلمة، ثم اضغط enter. وبعد ٣ محاولات غير ناجحة لإدخال كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة من جديد.

استخدام DriveLock

إنذار: إذا نسيت كلمة مرور DriveLock، فسيكون محرك القرص الثابت مقفلاً بصورة دائمة، ولا يمكن بالتالي استخدامه.



يمنع DriveLock الوصول غير المسموح به إلى محتويات القرص الثابت. وعند تطبيق حماية DriveLock على محرك الأقراص، يجب إدخال كلمة مرور للوصول إلى المحرك.

تعيين كلمات مرور DriveLock

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Setup:

١. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 ٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security < DriveLock Password**. ثم اضغط enter.
 ٣. اقرأ التحذير، ثم اضغط enter.
 ٤. اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **Enter New Password**، ثم اضغط enter.
 ٥. اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **Confirm New Password**، ثم اضغط enter.
 ٦. لتأكيد الحماية بواسطة DriveLock على محرك القرص الثابت الذي حددته، اكتب DriveLock في حقل التأكيد، ثم اضغط f10.
 ٧. اضغط enter للمتابعة.
 ٨. لتعيين تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط f10 ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- وتدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عندما يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمات مرور DriveLock

في كل مرة تعيد فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول، ستطالب بإدخال كلمة مرور DriveLock.

لإدخال كلمة مرور DriveLock:

« اكتب كلمة مرور DriveLock في الحقل Enter DriveLock Password، ثم اضغط enter.

بعد ٣ محاولات فاشلة لإدخال كلمة المرور، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة مرة أخرى.



تغيير كلمات مرور DriveLock

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Setup:

١. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط F10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 ٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **DriveLock Password < Security**. ثم اضغط enter.
 ٣. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Enter Current Password**، ثم اضغط enter.
 ٤. اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **Enter New Password**، ثم اضغط enter.
 ٥. اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **Confirm New Password**، ثم اضغط enter.
 ٦. عند ظهور **Setup Notice**، اضغط enter لحفظ التغييرات.
 ٧. لتعيين تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط F10 ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- وتدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عندما يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

حذف الحماية بواسطة DriveLock

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Setup:

1. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **DriveLock Password < Security**. ثم اضغط **enter**.
 3. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Enter Current Password**، ثم اضغط **enter** ٣ مرات. (يشير ضغط **enter** في كافة الحقول المتبقية لكلمة المرور إلى أنك بصدد إزالة كلمة المرور وليس تغييرها.)
 4. عند ظهور **Setup Notice**، اضغط **enter** لحفظ التغييرات.
 5. لتعيين تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط f10 ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- وتدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عندما يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تعطيل تشغيل الأجهزة

للسماح باستخدام محدود للكمبيوتر المحمول، يمكنك تعطيل تشغيل بعض قدراته. فيمكنك مثلاً تعطيل قدرة الكمبيوتر المحمول على بدء التشغيل من قرص مضغوط، مع السماح باستخدام كافة ميزات الأخرى.

ويتم تعطيل قدرات الكمبيوتر المحمول أو إعادة تمكينها في الأداة المساعدة Setup:

1. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 2. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Device Security < Security**. ثم اضغط **enter**.
 3. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد عنصر. ثم:
 - لتعطيل تشغيل عنصر ما، اضغط f5 أو f6 لتبديل الحقل التابع للعنصر إلى **Disable**، ثم اضغط **enter**.
 - لإعادة تمكين تشغيل عنصر ما، اضغط f5 أو f6 لتبديل الحقل التابع للعنصر إلى **Enable**، ثم اضغط **enter**.
 4. عند ظهور مطالبة بالتأكيد مع التفضيل المحدد، اضغط **enter** لحفظ التفضيل الذي اخترته.
 5. لتعيين تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط f10 ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- وتدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عندما يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

كبل الحماية

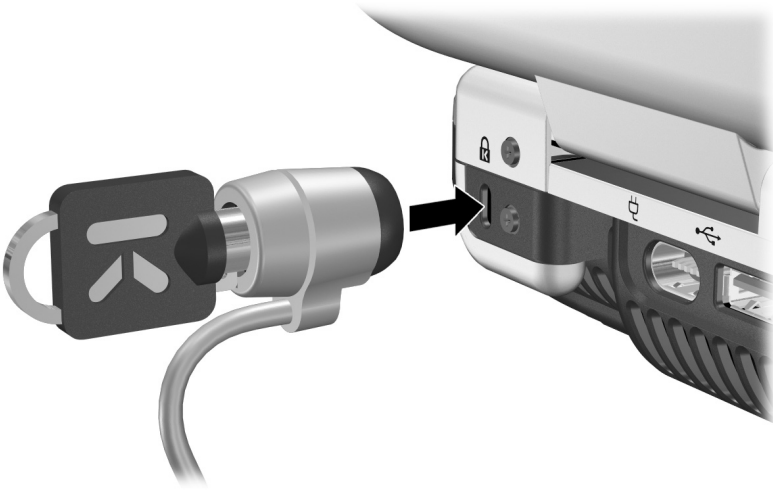
لمساعدتك على تأمين الحماية للكمبيوتر المحمول، استعمل كبل حماية (يمكنك شراؤه على حدة).

الغرض من حلول الحماية هو أن تعمل كرادع. هذه الحلول لا تحول دون التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو من تعرضه للسرقة.

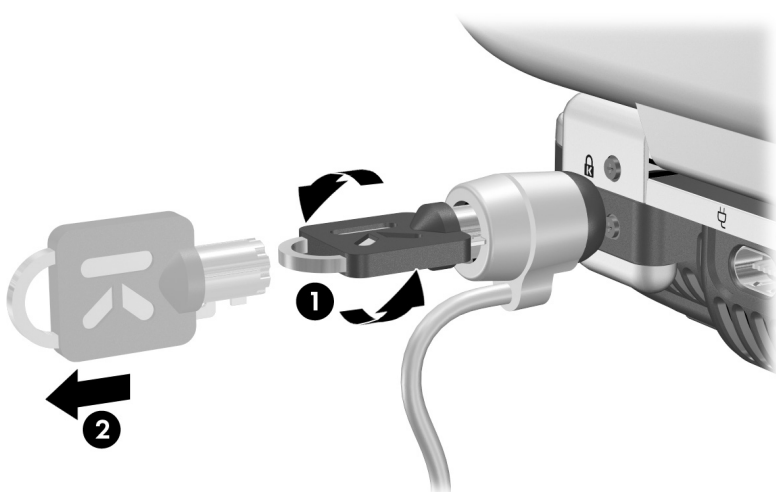


لتوصيل كبل الحماية:

١. تثبت كبل الحماية حول كائن ثابت (مكتب مثلاً).
٢. أدخل قفل كبل الحماية في فتحة الكبل.



٣. أدر المفتاح باتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة 1، ثم أخرجه 2، واحتفظ به في مكان آمن.



لإخراج كبل الحماية، عليك عكس الإجراء السابق.

خيارات الأجهزة وترقياتها

الأجهزة الخارجية

تعتمد المآخذ، والمنافذ، والموصّلات التي تم وصفها في هذا الدليل الأجهزة الخارجية العادية.

■ للحصول على معلومات حول المآخذ، أو المنفذ، أو الموصل الذي عليك استخدامه، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الجهاز.

■ للحصول على معلومات حول تثبيت أية برامج أو تحميلها، مثل برامج التشغيل التي يحتاج إليها الجهاز، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الجهاز.

لتوصيل جهاز خارجي عادي بالكمبيوتر المحمول:

1. إذا كنت بصدد توصيل جهاز مزود بالطاقة، فأوقف تشغيل الجهاز.
2. وصل الجهاز بالموصل الموجود على الكمبيوتر المحمول.
3. إذا كنت بصدد توصيل جهاز مزود بالطاقة، فعليك توصيل سلك الطاقة الخاص بالجهاز بمأخذ كهربائي مؤرض.
4. شغل الجهاز.

لفصل جهاز خارجي عادي عن الكمبيوتر المحمول، أوقف تشغيل الجهاز، ثم افصله عن الكمبيوتر المحمول.

إذا لم يتعرف الكمبيوتر المحمول على الجهاز، فعاود تشغيل الكمبيوتر المحمول.



توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط

لتوصيل جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط خارجي بالكمبيوتر المحمول، وصل كبل جهاز العرض بمنفذ جهاز العرض الخارجي الموجود في جهة الكمبيوتر المحمول الخلفية.

إذا لم تظهر الصورة على جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط بالرغم من توصيله بشكل صحيح، فحاول ضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f4 لتبديل الصورة إلى جهاز العرض.



توصيل جهاز USB

إن USB (الناقل التسلسلي العالمي) هو عبارة عن جهاز يعمل كواجهة ربط يمكن استخدامه لتوصيل أجهزة خارجية مثل لوحة مفاتيح USB، أو ماوس USB، أو محرك أقراص، أو طابعة، أو ماسح ضوئي، أو محور بالكمبيوتر المحمول أو بمحطة إرساء محدودة اختيارية.

المحور هو جهاز توصيل قد يكون أو لا يكون مزودا بالبطاقة. ويمكن توصيل محاور USB بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أو بأجهزة USB الأخرى. وباستطاعة المحاور اعتماد العديد من أجهزة USB.

■ يجب توصيل المحاور المزودة بالبطاقة بطاقة خارجية.

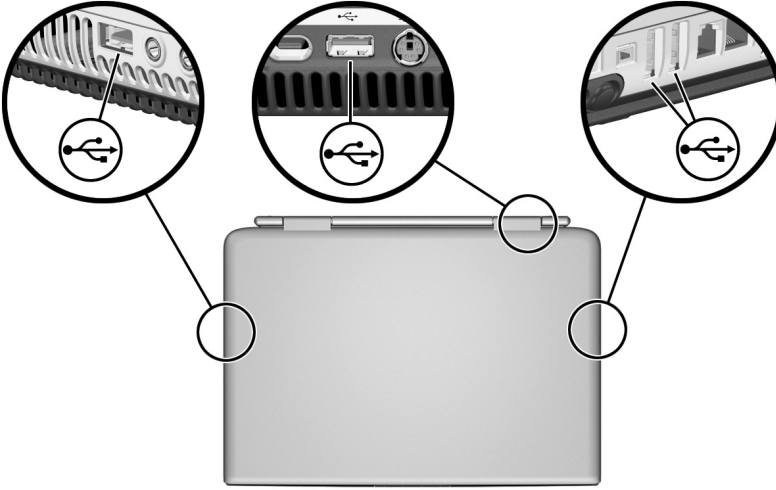
■ يجب توصيل المحاور غير المزودة بالبطاقة إما بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أو بمنفذ على محور مزود بالبطاقة.

تعتمد منافذ USB على الكمبيوتر أجهزة USB 2.0 والإصدارات السابقة.

قد تتطلب بعض أجهزة USB برامج دعم إضافية تصحب الجهاز عادة. وللحصول على معلومات إضافية وإرشادات حول تثبيت البرامج، راجع الوثائق المرفقة بالجهاز.

استخدام جهاز USB

لاستخدام جهاز USB، عليك توصيله بأحد منافذ USB الأربعة للكمبيوتر المحمول.



يكون اعتماد توارث Legacy USB 1.1 ممكناً بشكل افتراضي. وهذا يعتمد لوحة مفاتيح أو محور USB موصول بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أثناء بدء التشغيل (قبل أن يبدأ تحميل Windows) أو في تطبيق أو أداة مساعدة غير تابعة لـ Windows.

توصيل جهاز 1394

IEEE 1394 هو عبارة عن جهاز يعمل كواجهة ربط يمكن استخدامها لتوصيل جهاز عالي السرعة للوسائط المتعددة أو لتخزين البيانات بالكمبيوتر المحمول. إن الماسحات الضوئية، والكاميرات الرقمية، وكاميرات الفيديو الرقمية غالباً ما تتطلب اتصال 1394.

وقد يترتب عليك تحميل برامج التشغيل الخاصة بالجهاز والبرامج الأخرى لتتمكن من استخدام بعض أجهزة 1394. وللحصول على معلومات حول البرامج الخاصة بجهاز ما، يمكنك مراجعة وثائق الجهاز أو زيارة موقع ويب الخاص بالشركة المصنعة للجهاز أو موفره.

إن المنفذ 1394 على الكمبيوتر المحمول، المبين في الرسم التوضيحي أدناه، يعتمد أجهزة IEEE 1394a.



استخدام بطاقة PC

إن بطاقة PC هي بحجم بطاقة الائتمان مصممة بحيث تطابق المواصفات القياسية للهيئة الدولية لبطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي (PCMCIA).
وتعتمد فتحة بطاقات PC الموجودة على الكمبيوتر المحمول بطاقات PC ٣٢ بت (CardBus) و ١٦ بت.

ويمكن استخدام بطاقات PC لإضافة وظائف المودم، أو الصوت، أو التخزين، أو الاتصال اللاسلكي، أو الكاميرا الرقمية إلى الكمبيوتر المحمول.

تحديد بطاقة PC

يمكن استخدام بطاقة PC من النوع Type I أو النوع Type II. أما بطاقات PC من النوع Type III وبطاقات PC لصور الفيديو فهي غير معتمدة.

تكوين بطاقة PC

-
- إنذار: إذا قمت ب تثبيت كافة البرامج أو أي من برامج التمكين التي قد توفرها لك الشركة المصنعة لبطاقة PC، فقد لا تتمكن من استخدام بطاقات PC الأخرى. إذا أرشدتك وثائق بطاقة PC إلى تثبيت برامج تشغيل الأجهزة:
- ثبت برامج تشغيل الأجهزة المناسبة لنظام التشغيل الذي تستخدمه.
 - لا تقم ب تثبيت برامج أخرى، كخدمات البطاقات، أو خدمات مأخذ التوصيل، أو برامج التمكين، التي قد توفرها لك الشركة المصنعة لبطاقة PC.
-



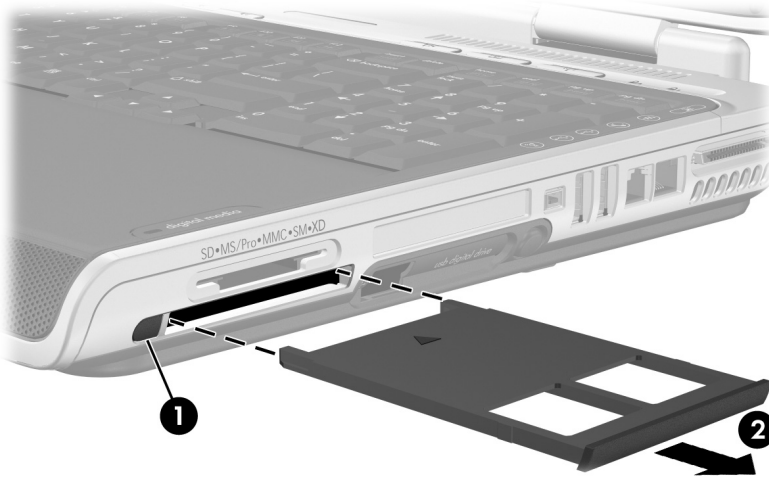
إدخال بطاقة PC

إنذار: لتجنب إعطاب موصلات بطاقة PC:



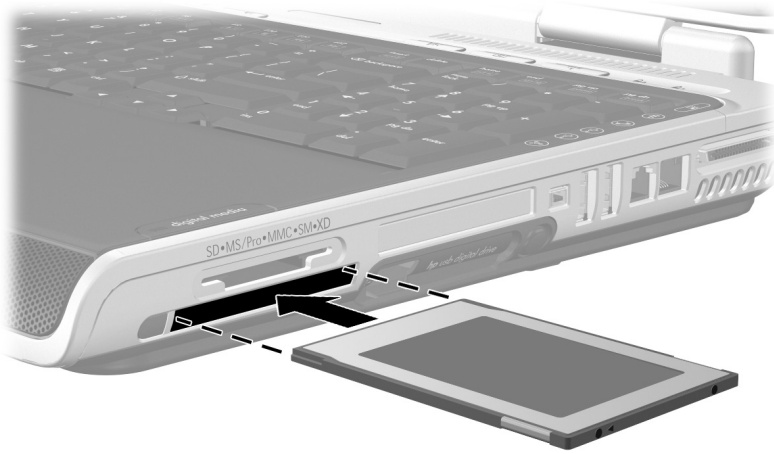
- استخدم أدنى قدر من القوة عند إدخال بطاقة PC في فتحتها.
- لا تحرك الكمبيوتر المحمول أو تنقله من مكانه إذا كانت بطاقة PC داخله.

1. اضغط زر إخراج بطاقة PC 1 لتمديد الزر، ثم اضغط الزر مرة أخرى لتحرير غطاء فتحة البطاقة.
2. انزع غطاء فتحة بطاقة PC 2.



٣. أمسك بطاقة PC مع توجيه جانب الملصق نحو الأعلى والموصلات باتجاه الكمبيوتر المحمول.

٤. ادفع البطاقة بلطف داخل الفتحة إلى أن تستقر في مكانها.



إيقاف تشغيل بطاقة PC وإخراجها

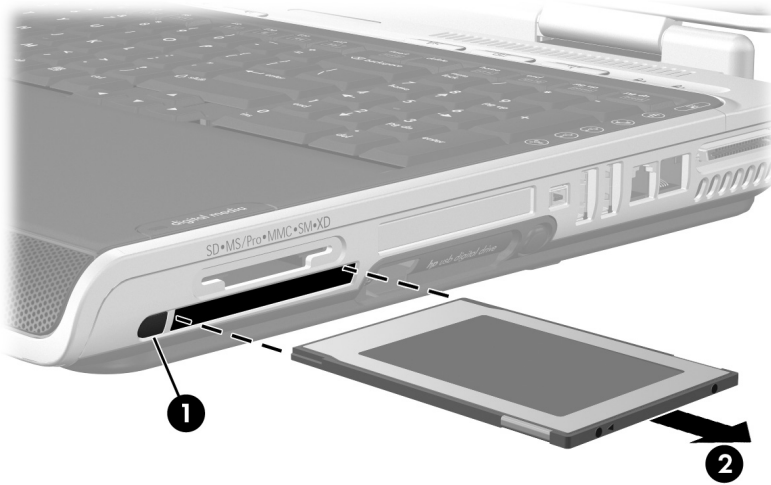
إنذار: لتجنب فقدان العمل أو عدم استجابة النظام، أوقف تشغيل بطاقة PC قبل إخراجها.



يساهم إيقاف تشغيل بطاقة PC، حتى وإن لم تكن قيد الاستخدام، في توفير الطاقة.



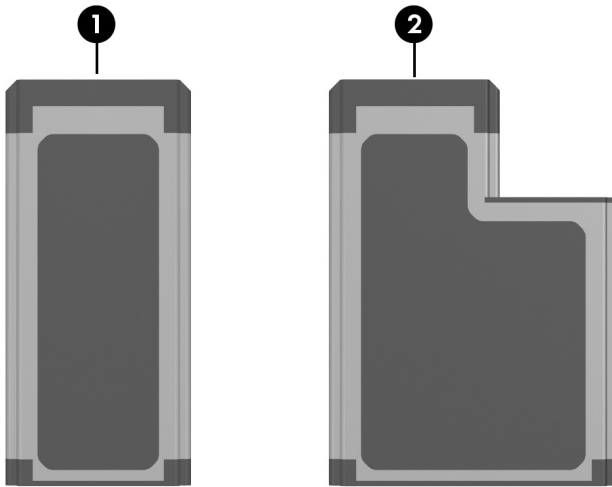
1. أغلق كافة التطبيقات وأكمل كافة النشاطات المعتمدة من قبل بطاقة PC.
2. لإيقاف تشغيل بطاقة PC، حدد الرمز **Safely Remove Hardware** على شريط المهام، ثم حدد PC Card. (لإظهار الرمز Safely Remove Hardware على شريط المهام، انقر فوق رمز السهم — Show Hidden Icons).
3. لتحرير بطاقة PC، اضغط زر إخراجها 1 لتمديده، ثم اضغط الزر مرة أخرى لتحرير البطاقة.
4. اسحب بلطف بطاقة PC 2 إلى الخارج.



استخدام ExpressCard

إن بطاقة ExpressCard هي الجيل التالي لبطاقة PC ذات أداء أفضل وهي مصممة بحيث تطابق المواصفات القياسية لـ PCMCIA.

ولكي تتمكن من استيعاب تشكيلة واسعة من التطبيقات، هناك حجمان لبطاقات ExpressCards: ExpressCard/34 و ExpressCard/54 . وباستطاعة فتحة ExpressCard على الكمبيوتر المحمول استيعاب أي من الحجمين.



المكون

ExpressCard/34 1

ExpressCard/54 2

تكوين ExpressCard

إنذار: إذا قمت بتنصيب كافة البرامج أو أي من برامج التمكين التي قد توفرها لك الشركة المصنعة لبطاقة ExpressCard، فقد لا تتمكن من استخدام بطاقات ExpressCard الأخرى. إذا أرشدتك وثائق بطاقة ExpressCard إلى تثبيت برامج تشغيل الأجهزة:



- ثبت برامج تشغيل الأجهزة المناسبة لنظام التشغيل الذي تستخدمه.
- لا تقم بتنصيب برامج أخرى، كخدمات البطاقات، أو خدمات مأخذ التوصيل، أو برامج التمكين، التي قد توفرها لك الشركة المصنعة لبطاقة ExpressCard.

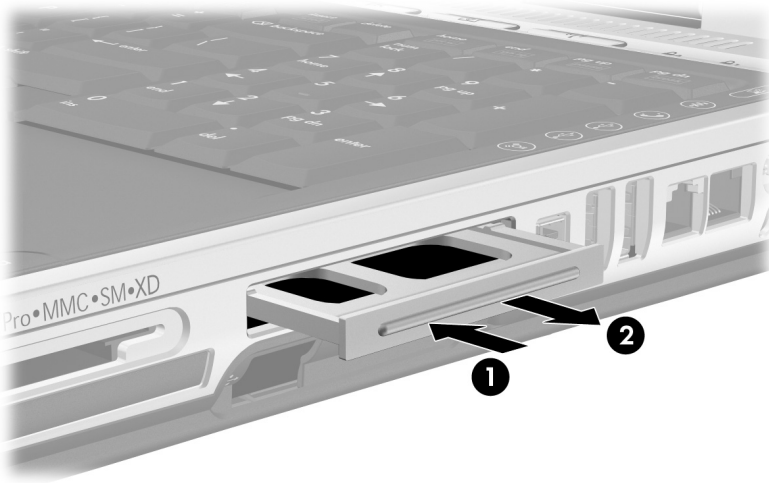
إدخال ExpressCard

إنذار: لتجنب إعطاب موصلات بطاقة ExpressCard:

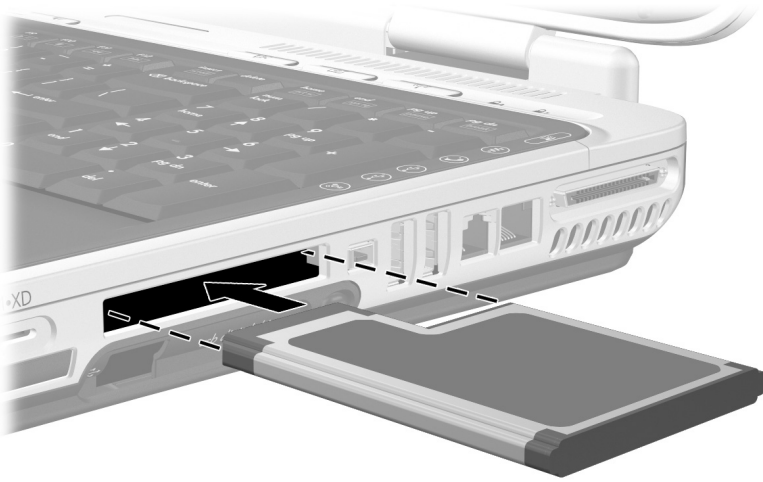


- استخدم أدنى قدر من القوة عند إدخال بطاقة ExpressCard في فتحتها.
- لا تحرك الكمبيوتر المحمول أو تنقله من مكانه إذا كانت بطاقة ExpressCard داخله.

1. اضغط غطاء ExpressCard وحرره بسرعة لإخراجها 1.
2. اسحب غطاء بطاقة ExpressCard من الفتحة 2.



٣. أمسك بطاقة ExpressCard مع توجيه جانب الملصق نحو الأعلى والموصلات باتجاه الكمبيوتر المحمول.
٤. ادفع البطاقة بلطف داخل الفتحة إلى أن تستقر في مكانها.



إخراج ExpressCard

إنذار: لتجنب فقدان العمل أو عدم استجابة النظام، أوقف تشغيل بطاقة ExpressCard قبل إخراجها.



يساهم إيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard، حتى وإن لم تكن قيد الاستخدام، في توفير الطاقة.

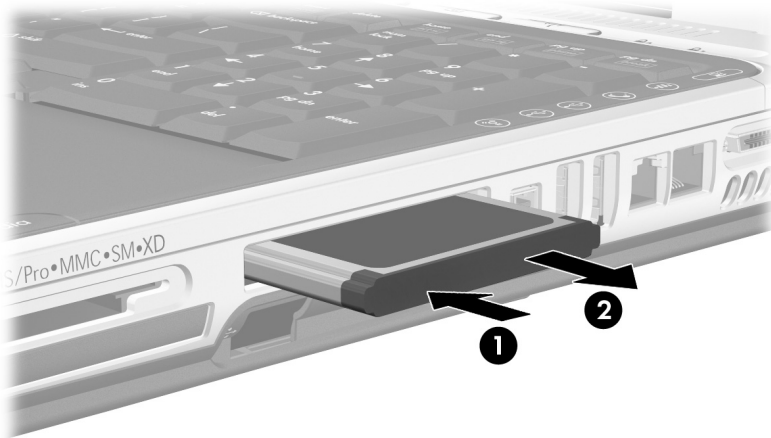


١. أغلق كافة التطبيقات وأكمل كافة النشاطات المعتمدة من قبل بطاقة ExpressCard.

٢. لإيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard، حدد الرمز **Safely Remove Hardware** على شريط المهام، ثم حدد ExpressCard. (الإظهار الرمز Safely Remove Hardware على شريط المهام، انقر فوق رمز السهم لـ Show Hidden Icons).

٣. اضغط بثبات بطاقة ExpressCard وحررها بسرعة لإخراجها 1.

٤. اسحب بطاقة ExpressCard خارج فتحتها 2.



استخدام الوسائط الرقمية

تعتمد فتحة الوسائط الرقمية أشكال الوسائط الرقمية التالية:

- Secure Digital (SD) ■
- Secure Digital Input/Output (SDIO) ■
- MultimediaCard (MMC) ■
- Memory Stick (MS) ■
- Memory Stick Pro (MSP) ■
- SmartMedia (SM) ■
- xD Picture Card (xD) ■

تتألف أشكال الوسائط الرقمية من بطاقات ذاكرة flash التي توفر تخزيناً آمناً للبيانات ومشاركة مناسبة في البيانات. وتستخدم هذه البطاقات في أغلب الأحيان مع كاميرات مجهزة بالوسائط الرقمية و PDA وكذلك أجهزة الكمبيوتر المحمول الأخرى.

استخدام ضوء الوسائط الرقمية

يكون ضوء الوسائط الرقمية قيد التشغيل عندما يتم الوصول إلى بطاقة ذاكرة رقمية تم إدخالها فيه. ويتوقف ضوء الوسائط الرقمية عن التشغيل عندما تكون بطاقة الوسائط الرقمية المدخلة فيه غير نشطة أو عندما تكون فتحة الوسائط الرقمية ٦ فارغة.



إدخال بطاقات الذاكرة الرقمية

إنذار: لتجنب إعطاب موصلات بطاقة الذاكرة الرقمية:



■ استخدم أدنى قدر من القوة عند إدخال بطاقة الذاكرة الرقمية في فتحة الوسائط الرقمية.

■ لا تحرك الكمبيوتر المحمول أو تنقله من مكانه إذا كانت بطاقات الذاكرة الرقمية داخله.

١. أمسك البطاقة مع توجيه جانب المصق نحو الأعلى والموصلات باتجاه الكمبيوتر المحمول.

٢. ادفع البطاقة بلطف داخل فتحة الوسائط الرقمية إلى أن تستقر في مكانها. (تمتد البطاقة قليلاً خارج الكمبيوتر المحمول).



إخراج بطاقات الذاكرة الرقمية

لإخراج بطاقة الذاكرة الرقمية:

١. أكمل كافة النشاطات التي تستخدم البطاقة (مثل نقل البيانات) وأغلق كافة التطبيقات.

٢. لإيقاف تشغيل بطاقة ذاكرة رقمية، حدد الرمز **Safely Remove Hardware** على شريط المهام، ثم حدد بطاقة الذاكرة الرقمية. (لإظهار الرمز **Safely Remove Hardware** على شريط المهام، انقر فوق رمز السهم لـ **Show Hidden Icons**).

٣. اسحب البطاقة خارج الفتحة.



تعطيل تشغيل بطاقات الذاكرة الرقمية أو إعادة تشغيلها

بطاقة الذاكرة الرقمية التي تم إدخالها تستخدم الطاقة حتى عندما لا تكون قيد الاستخدام. ويؤدي تعطيل تشغيل البطاقة إلى توفير الطاقة.

لتعطيل تشغيل بطاقة ذاكرة رقمية تم إدخالها، حدد الرمز **My Computer** على سطح مكتب Windows، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك الأقراص المعين إلى البطاقة، ثم حدد **Eject**. (في توقف تشغيل البطاقة دون أن يتم تحريرها من فتحة الوسائط الرقمية.)

لإعادة تشغيل البطاقة، عليك إخراجها ومن ثم إعادة إدخالها. للحصول على الإرشادات، انظر المقطعين "إدخال بطاقات الذاكرة الرقمية" و"إخراج بطاقات الذاكرة الرقمية" سابقا في هذا الفصل.

زيادة الذاكرة

يمكنك زيادة مقدار الذاكرة RAM (ذاكرة الوصول العشوائي) في الكمبيوتر المحمول بإضافة وحدات ذاكرة اختيارية معتمدة.

تستوعب كل فتحة من فتحات الذاكرة في الكمبيوتر المحمول وحدة ذاكرة 256-MB، أو 512-MB، أو 1024-MB، أو 2048-MB DDR2 أو SODIMM.

وهناك بعض طرازات الكمبيوتر المحمول التي يتم شحنها وتتضمن فتحة واحدة فارغة للذاكرة. أما في بعض الطرازات الأخرى، فقد تحتوي فتحة الذاكرة على وحدة ذاكرة مثبتة مسبقا يمكن استبدالها في أي وقت كان.

عرض معلومات حول الذاكرة

عند زيادة ذاكرة الوصول العشوائي RAM، يزيد نظام التشغيل مساحة القرص الثابت المخصصة لملف الإسبات hibernation.

إذا واجهت مشاكل تتعلق بالإسبات بعد زيادة ذاكرة الوصول العشوائي RAM، فعليك أن تتحقق من وجود مساحة كافية على القرص الثابت لاستيعاب ملف الإسبات الأكبر حجما.

■ لعرض مقدار ذاكرة RAM الموجودة في النظام، حدد **Start > System < Performance and Maintenance < Control Panel < General** علامة التبويب.

■ لعرض مقدار المساحة الحرة على القرص الثابت، حدد **My Computer**، وانقر بزر الماوس الأيمن فوق القرص الثابت، ثم حدد **Properties**.

■ لعرض مقدار المساحة المطلوب من قبل ملف الإسبات، حدد **Start < Power < Performance and Maintenance < Control Panel < Options < Hibernate** علامة التبويب.

إخراج وحدة ذاكرة أو إدخالها

تحذير: لتجنب التعرض للصعق الكهربائي، عليك الوصول إلى حجرة الذاكرة فقط من خلال هذا الإجراء. إن حجرة الذاكرة وحجرتي البطارية ومحرك القرص الثابت فقط هي المكونات الداخلية التي يمكن للمستخدم الوصول إليها في الكمبيوتر المحمول. أما كافة المناطق الأخرى والتي تتطلب أداة للوصول إليها فيجب فتحها من قبل فني الصيانة.



تحذير: لتجنب التعرض للصعق الكهربائي وإعطاب الكمبيوتر المحمول، أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول، وافصل سلك الطاقة، وأخرج البطارية قبل تثبيت وحدة الذاكرة.

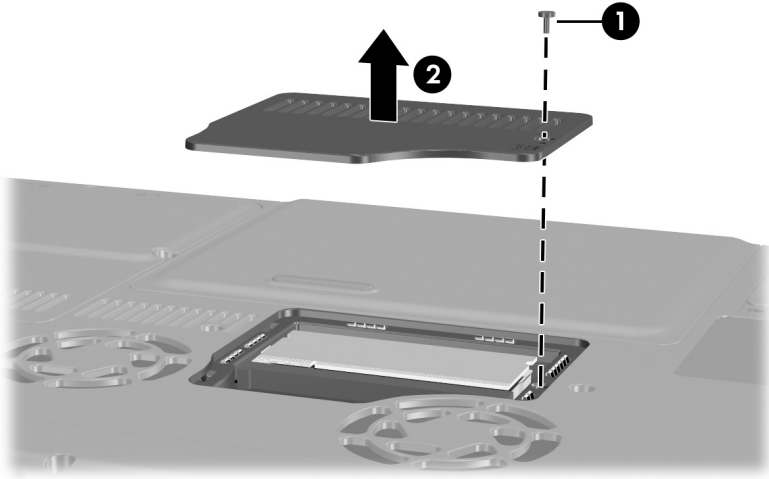


تحذير: لمنع إعطاب المكونات الإلكترونية: قبل البدء بهذا الإجراء، أفرغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس جسم معدني مؤرض. ولمزيد من المعلومات حول تجنب الضرر الناتج عن الكهرباء الساكنة، يمكنك مراجعة المقطع "الإفراغ الإلكتروني" في الدليل إشارات تنظيمية ووقائية على القرص المضغوط Notebook Documentation CD.



1. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفًا عن التشغيل أو في وضع الإسبات Hibernation، فاضغط زر التشغيل/وضع الانتظار Standby. إذا عاد عملك إلى الشاشة، فاحفظه، وقم بإنهاء كافة التطبيقات، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
2. افصل كافة الأجهزة الخارجية الموصولة بالكمبيوتر المحمول.
3. افصل سلك الطاقة.
4. اقلب الكمبيوتر المحمول رأسًا على عقب.

٥. أخرج البطارية إذا كان قد تم إدخالها. وللحصول على الإرشادات، انظر المقطع "استبدال البطارية" في الفصل ٣.
٦. انزع المسمار اللولبي لحجرة الذاكرة 1.
٧. ارفع غطاء 2 حجرة الذاكرة وانزعه.



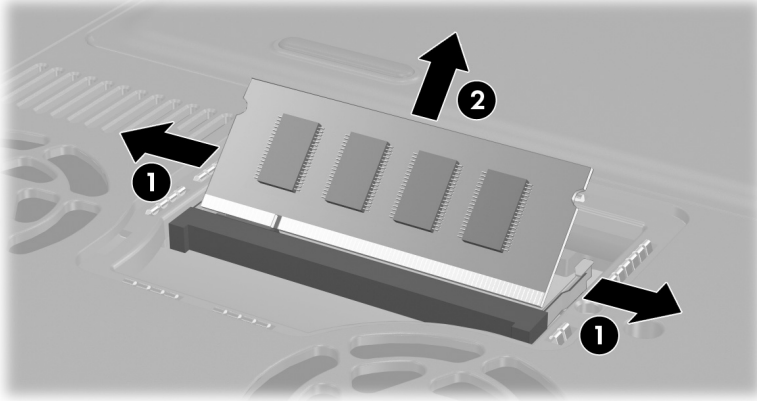
٨. أخرج وحدة الذاكرة أو أدخلها.

لإخراج وحدة الذاكرة:

أ. اسحب بعيداً مشبكي الاحتجاز الموجودين على كل جانب من الوحدة
1. (تميل الوحدة إلى الأعلى).

ب. أمسك طرفي الوحدة واسحبها بلطف خارج فتحة الذاكرة 2.

ت. لحماية وحدة الذاكرة بعد إخراجها، ضعها في حاوية واقية من
الكهرباء الساكنة.

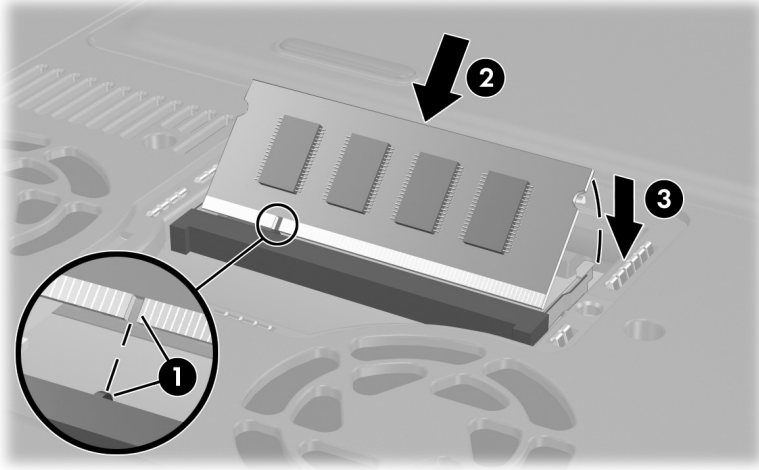


لإدخال وحدة الذاكرة:

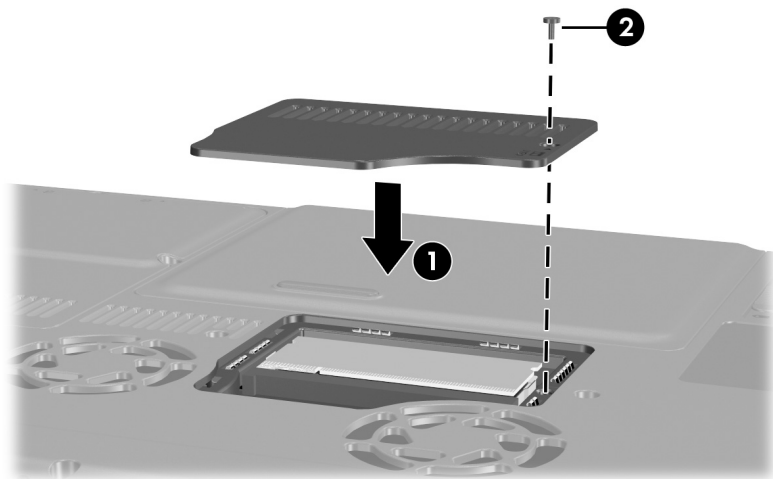
أ. قم بمحاذاة النتوء على طرف وحدة الذاكرة مع الحز الموجود على فتحة الذاكرة 1.

ب. مع وضع الوحدة بزاوية ٤٥ درجة من سطح حجرة الذاكرة، اضغط على الوحدة ضمن فتحة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها 2.

ت. ادفع الوحدة نحو الأسفل إلى أن يطبق مشبك الاحتجاز في مكانهما 3.



٩. قم بمحاذاة غطاء حجرة الذاكرة مع الكمبيوتر المحمول 1 وإنزاله فيه.
١٠. أعد إدخال المسمار اللولبي 2 لحجرة الذاكرة مع شدة.
١١. أعد البطارية إلى مكانها إذا كنت قد أخرجتها في بداية هذا الإجراء، وأعد توصيل الكمبيوتر المحمول بمصدر الطاقة الخارجي، ثم أعد تشغيله.



محركات الأقراص

حول محركات الأقراص

تمتلك محركات الأقراص من تخزين البيانات والوصول إليها. وتختلف محركات الأقراص الثابتة ومحركات الأقراص البصرية حسب طرازها.

■ تستخدم محركات الأقراص الثابتة لتخزين ملفات البيانات والبرامج مثل ملفات النظام، والتطبيقات، وبرامج التشغيل. وللحصول على مزيد من المعلومات، انظر المقطع "محرك القرص الثابت" لاحقاً في هذا الفصل.

■ تعتمد محركات الأقراص البصرية، مثل محرك الأقراص الرقمية DVD، الأقراص الرقمية و/أو الأقراص المضغوطة. وتسمى الأقراص الرقمية والأقراص المضغوطة في أغلب الأحيان *الأقراص*، وهي تستخدم لتخزين البيانات أو نقلها ولتشغيل الموسيقى والأفلام. سعة الأقراص الرقمية DVD تفوق سعة الأقراص المضغوطة.

بإستطاعة الكمبيوتر المحمول القراءة إلى محركات الأقراص البصرية أو الكتابة إليها كما سيتم وصفه في الجدول التالي.

الكتابة إلى DVD+RW/R	الكتابة إلى CD-RW	قراءة الأقراص المضغوطة والرقمية DVD	محرك الأقراص البصرية
لا	لا	نعم	محرك الأقراص الرقمية DVD *
لا	نعم	نعم	محرك أقراص رقمية ومضغوطة مختلط*
نعم	نعم	نعم	محرك أقراص DVD+RW/R و CD-RW مختلط*

* قد لا يعتمد الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه بعض محركات الأقراص البصرية المذكورة. قد لا تكون كافة محركات الأقراص البصرية المعتمدة مذكورة.

وللحصول على مزيد من المعلومات، انظر المقطع "محرك الأقراص البصرية" لاحقاً في هذا الفصل.

تتوفر في كافة الطرازات حجرة لمحرك الأقراص الرقمية يمكن استخدامها مع محرك أقراص HP USB Digital Drive اختياري. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر المقطع "محرك الأقراص الرقمية الاختياري HP USB Digital Drive (طرازات مختارة فقط)"، لاحقاً في هذا الفصل.

يمكن إضافة محرك أقراص خارجي اختياري إلى النظام وذلك بتوصيله بأحد منافذ USB (Universal Serial Bus) أو 1394 الموجودة على الكمبيوتر المحمول.

يمكن إضافة أدوات تخزين للبيانات بواسطة وسائط رقمية تشمل SD Memory Cards، وSDIO Cards، وMultiMediaCards، وSmart Media، وxD Picture Card، وMemory Sticks، وMemory Stick Pro. للحصول على مزيد من المعلومات، عليك مراجعة المقطع "استخدام الوسائط الرقمية" في الفصل ٦.

العناية بمحركات الأقراص

محركات الأقراص هي من مكونات الكمبيوتر المحمول الحساسة ويجب التعامل معها بعناية. وتتنطبق الإنذارات التالية على كافة محركات الأقراص. وتجد إنذارات إضافية مضمنة في الإجراءات التي تنطبق عليها.

إنذار: لمنع فقدان أو إعطاب الكمبيوتر المحمول أو أحد محركات الأقراص:



- أمسك محرك الأقراص بعناية. ولا تدعه يقع.
- عند إدخال محرك الأقراص، استخدم قوة كافية فقط لإحكام تثبيته في مكانه. فباستطاعة القوة المفرطة أن تعطب موصلات محرك الأقراص.
- لا ترشّ سوائل التنظيف أو سوائل أخرى على محرك الأقراص ولا تعرّضه لدرجات الحرارة القصوى.
- لا تُخرج محرك القرص الثابت الرئيسي (محرك القرص الثابت من حجرة) إلا إذا كنت تريد إصلاحه أو استبداله.
- باستطاعة الإفراغ الإلكتروني أن يعطب المكونات الإلكترونية. لمنع إلحاق عطب إلكتروني بالكمبيوتر المحمول أو بمحرك الأقراص:
 - قبل الإمساك بمحرك الأقراص، عليك تفريغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس كائن معدني مؤرض، و
 - تجنّب ملامسة الموصلات على محرك الأقراص. وللحصول على مزيد من المعلومات حول منع العطب الإلكتروني، يمكنك مراجعة *إشعارات تنظيمية ووقائية* على القرص المضغوط *Notebook Documentation CD*.
- تجنّب تعريض محرك القرص الثابت أو محرك الأقراص المرنة لأجهزة ذات حقول مغناطيسية. وتشمل أجهزة الحماية ذات الحقول المغناطيسية جهاز الكشف في المطار الذي تمشي تحته وعصا الكشف التي تستخدم باليد. أجهزة الحماية المستخدمة في المطارات والتي تفحص الأمتعة المحمولة الموضوعة على حزام متحرك تستخدم أشعة إكس (الأشعة السينية)، وهي ليست مغناطيسية ولا تلحق الضرر بمحرك القرص الثابت.
- إذا أردت إرسال محرك الأقراص بواسطة طرد بريدي، فاشحنه في مغلف يحميه من الصدمات، والاهتزازات، والحرارة، والرطوبة العالية. وضع على الطرد ملصقاً يحمل العبارة "قابل للكسر".

إنذار: لمنع إلحاق عطب بوسائط محركات الأقراص، عليك تنظيف القرص المضغوط أو القرص الرقمي DVD فقط باستخدام مجموعة أدوات تنظيف تتوفر في معظم محلات بيع الإلكترونيات بالتجزئة.

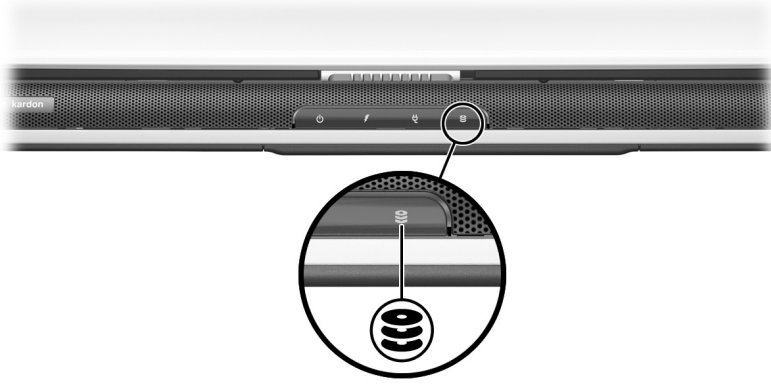


محرك القرص الثابت

يناقش هذا المقطع محرك القرص الثابت الرئيسي في الكمبيوتر المحمول.

التعرّف على ضوء نشاط محرك القرص الثابت

يشتغل ضوء محرك القرص الثابت عندما يتم الوصول إلى محرك القرص الثابت الداخلي.



استبدال محرك القرص الثابت الداخلي

إن محرك القرص الثابت الموجود في حجرتة هو محرك القرص الثابت الداخلي. وعليك إخراج محرك الأقراص الداخلي فقط لإصلاحه أو استبداله.

إنذار: لمنع وصول النظام إلى حالة عدم الاستجابة وللمنع فقدان العمل، لا تبدأ تنفيذ هذا الإجراء قبل قيامك بما يلي:



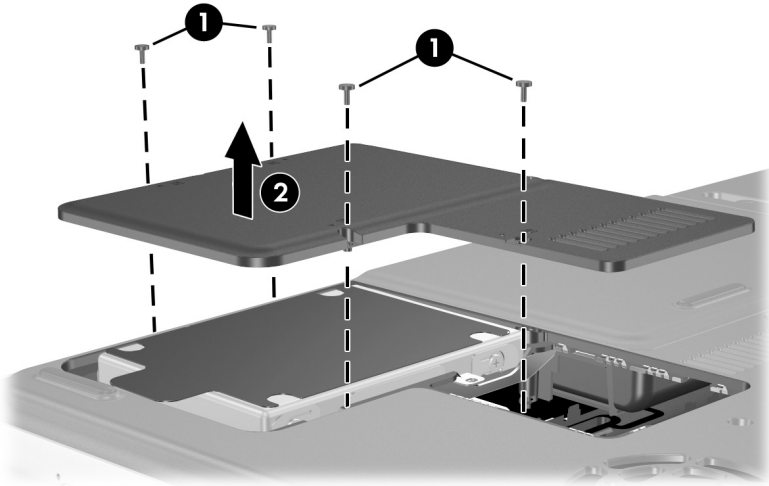
■ حفظ عملك، وإغلاق كافة التطبيقات المفتوحة، وإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

■ فصل الكمبيوتر المحمول عن الطاقة الخارجية وإخراج البطارية.

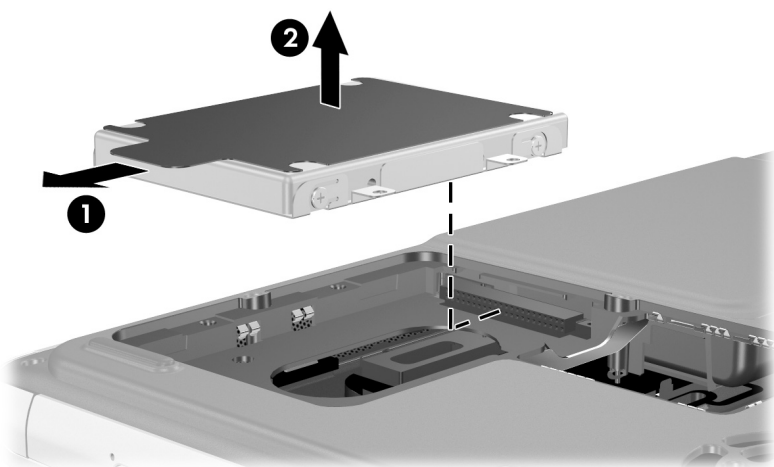
1. احفظ عملك، وأغلق كافة التطبيقات المفتوحة.
2. قم بإجراء نسخ احتياطي للبيانات على محرك القرص الثابت، إذا رغبت في ذلك.
للحصول على معلومات وإرشادات تتعلق بالنسخ الاحتياطي،
حدد **Start < Help and Support**.
3. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول وأغلق الشاشة.
4. افصل الكمبيوتر المحمول عن الطاقة الخارجية.
5. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب.
6. أخرج البطارية.

٧. انزع من حجرة محرك القرص الثابت 1 المسامير اللولبية الأربعة التي تحتجزه.

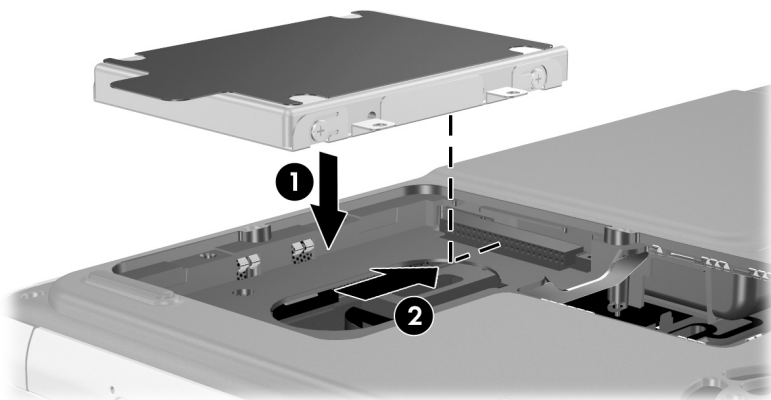
٨. انزع غطاء 2 محرك القرص الثابت.



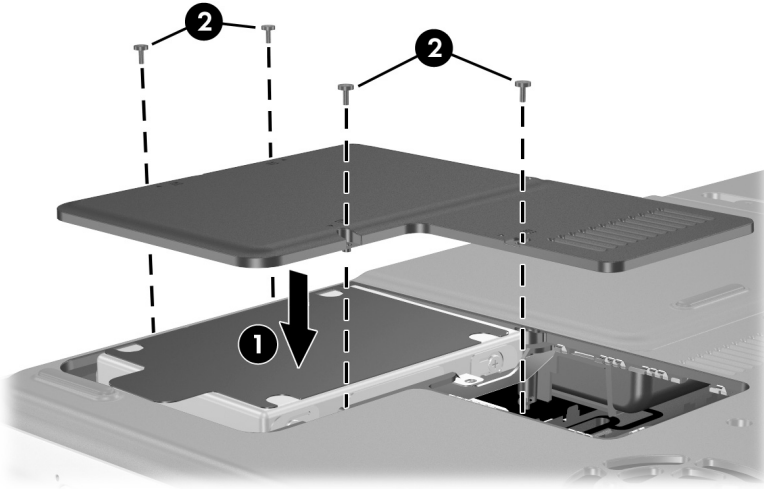
٩. باستخدام المقبض، ادفع محرك القرص الثابت باتجاه حافة الكمبيوتر المحمول 1، ثم أخرجه من حجرة 2.



١٠. لتثبيت محرك القرص الثابت، أنزله في الحجرة المخصصة له 1، ثم اسحبه بعيداً عن حافة الكمبيوتر المحمول حتى يستقر في مكانه بشكل كامل 2.



١١. أنزل غطاء محرك القرص الثابت في حجرة محرك القرص الثابت 1.
١٢. إذا قمت بتثبيت محرك قرص ثابت، فأعد تركيب المسامير اللولبية الأربعة 2 التي تحتجز محرك الأقراص. (إذا كنت قد قمت بإخراج محرك القرص الثابت دون إعادته إلى مكانه، فعليك وضع المسامير اللولبية للاحتجاز في مكان آمن.)



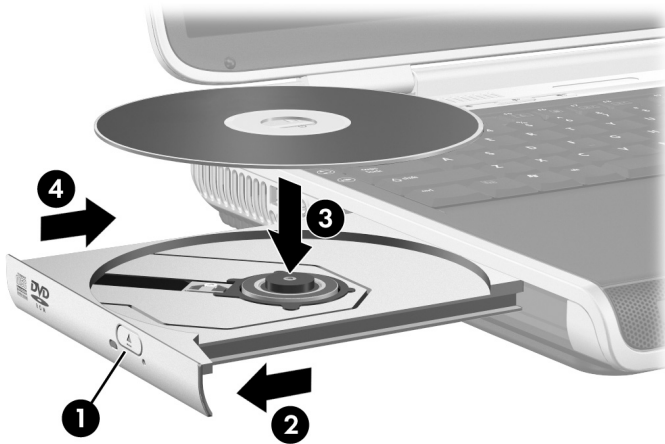
محرك الأقراص البصرية

إنذار: لتجنّب إعطاب الوسائط البصرية أو قراءتها بشكل صحيح، عليك إيقاف تشغيل القرص المضغوط أو القرص الرقمي DVD وإنهاء برنامج الوسائط قبل إدخال محرك أقراص بصرية أو إخراجها.



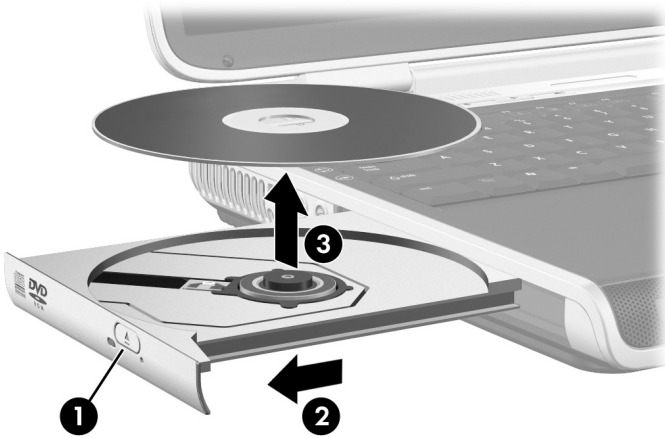
إدخال قرص بصري

1. شغل الكمبيوتر المحمول.
2. اضغط زر التحرير 1 على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لتحرير علبة الوسائط، ثم اسحب العلبة إلى الخارج حتى تتمدد بشكل كامل.
3. ضع قرصاً مضغوطاً أو قرصاً رقمياً DVD بوجه واحد فوق العلبة، مع توجيهه الملصق نحو الأعلى.
4. اضغط وسط القرص بلطف فوق محور دوران العلبة 3 حتى يستقر في مكانه. أمسك بالقرص من الأطراف، وليس من الأسطح المستوية. (إذا لم تتمدد علبة الوسائط بشكل كامل، فعليك إمالة القرص لوضعه فوق محور دوران العلبة، ثم ضغطه نحو الأسفل لوضعه في مكانه).
5. أغلق علبة الوسائط 4.



إخراج قرص بصري (بواسطة الطاقة)

١. شغل الكمبيوتر المحمول.
٢. اضغط زر التحرير 1 على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لتحرير علبة الوسائط، ثم اسحب العلبة إلى الخارج حتى تتمدد بشكل كامل 2.
٣. أخرج القرص من العلبة وذلك بالضغط بلطف نحو الأسفل على محور دوران العلبة وسحب الحواف الخارجية للقرص 3 نحو الأعلى. أمسك بالقرص من الأطراف، وليس من الأسطح المستوية. (إذا لم تتمدد علبة الوسائط بشكل كامل، فعليك إمالة القرص أثناء إخراجه).
٤. أغلق علبة الوسائط 4.
٥. ضع القرص في علبة واقية.



إخراج قرص بصري (دون الطاقة)

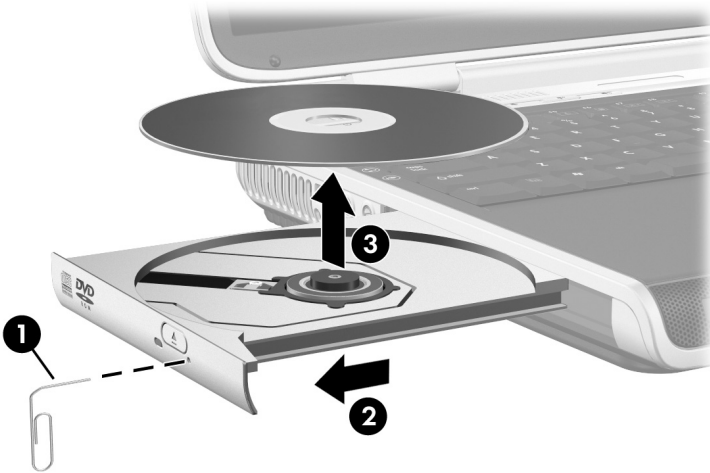
إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو إذا لم تكن الطاقة متوفرة، فلن يعمل زر التحرير الموجود على محرك الأقراص البصرية. ولإخراج قرص من محرك الأقراص البصرية دون استخدام زر التحرير:

١. أدخل شيئاً صغيراً كطرف مشبك ورق مثلاً في موضع التحرير 1 في غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص.

٢. اضغط بلطف على مشبك الورق حتى تتحرر علبة الوسائط، ثم اسحب العلبة إلى الخارج حتى تتمدد بشكل كامل 2.

٣. أخرج القرص من العلبة وذلك بالضغط بلطف نحو الأسفل على محور دوران العلبة وسحب الحواف الخارجية للقرص 3 نحو الأعلى. أمسك بالقرص من الأطراف، وليس من الأسطح المستوية. (إذا لم تتمدد علبة الوسائط بشكل كامل، فعليك إمالة القرص أثناء إخراجه).

٤. ضع القرص في علبة واقية.



تشغيل قرص بصري

يمكنك تشغيل قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD في محرك الأقراص البصرية.

تطبق المعلومات التي يحتوي عليها هذا المقطع على معظم محركات الأقراص البصرية. وللحصول على معلومات حول برامج تتعلق بأقراص معينة، بما في ذلك Windows Media Player، وWinDVD، والأداة المساعدة لإنشاء الأقراص المضغوطة المضمنة في الكمبيوتر المحمول، انظر "استخدام برامج الوسائط المتعددة" في الفصل ٤.

عرض محتويات القرص البصري

عندما تدخل قرصا مضغوطا أو قرصا رقميا DVD في النظام، يستطيع الكمبيوتر المحمول تشغيل القرص، أو عرض محتوياته، أو عدم اتخاذ أي إجراء، أو عرض مطالبة بالاستجابة على الشاشة. ويمكنك أن تختار طريقة استجابة الكمبيوتر المحمول لإدخال قرص ما باستخدام الميزة AutoPlay لنظام التشغيل.

وعند تمكين تشغيل AutoPlay، يستجيب الكمبيوتر المحمول في معظم الحالات للإجراءات التالية كما جاء وصفه:

■ لمنع فتح قرص مضغوط صوتي عند تمكين تشغيل AutoPlay على محرك الأقراص الذي يحتوي عليه، اضغط المفتاح shift عند إدخال القرص المضغوط.

■ لعرض محتويات قرص لم يتم عرض محتوياته بواسطة AutoPlay:

١. أدخل القرص في محرك الأقراص.

٢. حدد Run < Start، ثم اكتب:

x: (حيث x هو الحرف المعين لمحرك الأقراص الذي يحتوي على القرص.)

٣. اضغط enter.



إنذار: لا تدخل جهازاً أو تخرجه أثناء تشغيل تطبيقات متعددة الوسائط، لأن التطبيق قد يتوقف مؤقتاً أو يتوقف عن التشغيل.



إنذار: لا تبدأ تشغيل وضع الانتظار Standby أو وضع الإسبات Hibernation أثناء استخدام وسائط محرك الأقراص. فإن ذلك الأمر قد يؤدي إلى حدوث تراجع محتمل في نوعية الفيديو والصوت وفقدان وظائف تشغيل الفيديو أو الصوت.

إذا تم بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation بطريق الخطأ أثناء التشغيل:

■ فقد تشاهد رسالة التحذير التالية: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?". حدد No. (قد يستأنف الصوت والفيديو عملهما أو قد تحتاج إلى إعادة تشغيل القرص).

■ إذا تم بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation ولم تظهر أية رسالة تحذير، فعليك الاستعادة من هذين الوضعين، ومن ثم إعادة تشغيل القرص.

□ للاستعادة من الإسبات Hibernation، اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة وجيزة.

□ للاستعادة من وضع الانتظار Standby، اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة وجيزة، أو استخدم لوحة اللمس، أو اضغط أي مفتاح على لوحة المفاتيح.

تحذير يتعلق بحقوق التأليف والنشر

إن إجراء نسخ غير مصرّح بها لمواد تحميها حقوق التأليف والنشر، بما فيها برامج الكمبيوتر، والأفلام، والمواد التي يتم بثها، والتسجيلات الصوتية، يعتبر جريمة يعاقب عليها القانون وذلك بموجب القوانين السائدة لحماية حقوق التأليف والنشر. ولا يجب استخدام الكمبيوتر المحمول لمثل هذه الأغراض.

ترتيب التمهيد

يبدأ تشغيل الكمبيوتر المحمول افتراضياً من محرك القرص الثابت الداخلي. ويمكنك تعيين الكمبيوتر المحمول بحيث يبدأ تشغيله من أي قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD قابل للتمهيد في محرك الأقراص البصرية. ويحتوي القرص المضغوط أو القرص الرقمي DVD القابل للتمهيد على ملفات يحتاجها الكمبيوتر المحمول لكي يبدأ بالتشغيل ويعمل بطريقة صحيحة. كما يمكنك التمهيد من محرك أقراص مرنة أو من جهاز flash موصول بمنفذ USB موجود على الكمبيوتر المحمول.

وعليك تعيين تفضيلات بدء التشغيل في الأداة المساعدة Setup. هذه الأداة المساعدة غير تابعة لـ Windows ولا تعتمد لوحة اللمس. لمزيد من المعلومات حول استخدام الأداة المساعدة للإعداد Setup، انظر المقطع "استخدام الأداة المساعدة للإعداد Setup" في الفصل ٩.

محرك الأقراص الرقمية الاختياري HP USB Digital Drive (طرازات مختارة فقط)

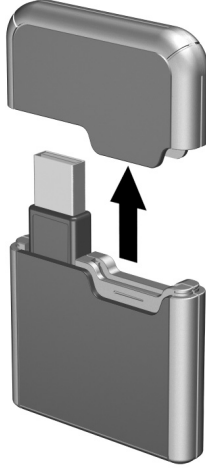
إن محركات الأقراص الرقمية HP USB Digital Drives عبارة عن محركات أقراص للذاكرة (SD (Secure Digital بحجم الجيب لتخزين ونقل ملفات مثل الصور الرقمية، أو ملفات الموسيقى، أو الفيديو، أو ملفات البيانات. ويمكن توصيل محرك أقراص رقمية بالحجرة المخصصة له أو بمنفذ USB بواسطة كبل USB ممدّد أو منكش.

ويجب إدخال بطاقة SD Memory Card في محرك الأقراص الرقمية قبل أن تتمكن من استخدامها في الكمبيوتر المحمول. ويتوقف توفر SD Memory Card على طراز الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه. ويمكنك شراء هذه البطاقة من مراكز بيع الكمبيوتر أو الإلكترونيات بالتجزئة.

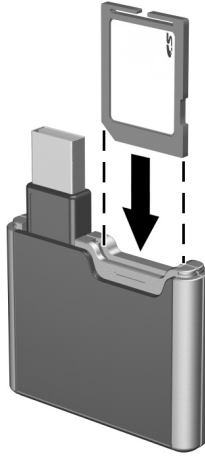
تنشيت بطاقة SD Memory Card اختياريّة

لتنشيت بطاقة SD Memory Card اختياريّة في محرك الأقراص الرقمي
الاختياري HP USB Digital Drive:

١. انزع غطاء محرك الأقراص الرقمية.



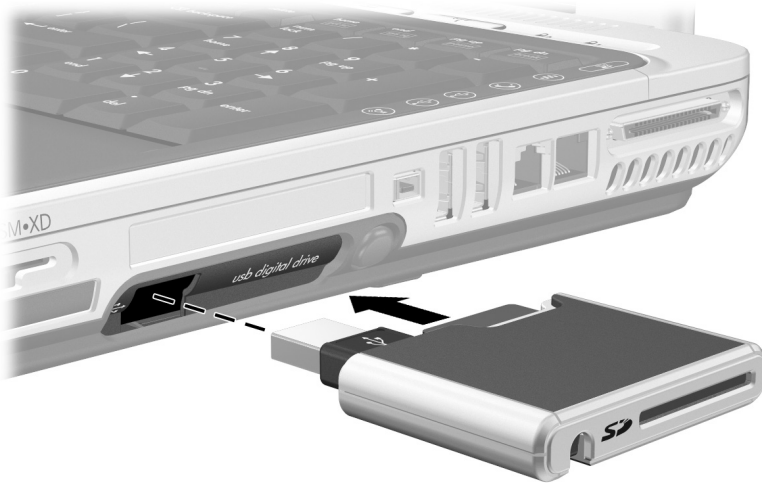
٢. أدخل SD Memory Card في فتحة SD في محرك الأقراص الرقمية.



إدخال محرك أقراص رقمية اختياري في حجرته

لإدخال محرك الأقراص الرقمية الاختياري في الحجرة المخصصة له:

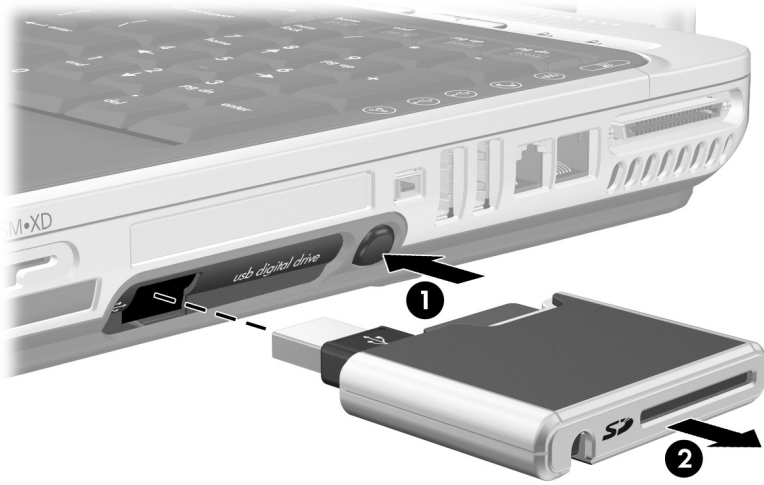
١. تأكد من تثبيت SD Memory Card في محرك الأقراص الرقمية.
٢. أدخل محرك الأقراص الرقمية بلطف في الحجرة المخصصة له، مع توجيه الملصق نحو الأعلى.



إخراج محرك أقراص رقمية اختياري من حجرتة

لإخراج محرك الأقراص الرقمية الاختياري من الحجرة المخصصة له:

1. اضغط زر تحرير محرك الأقراص الرقمية لتمديد الزر، ثم اضغط الزر مرة أخرى لإخراج محرك الأقراص 1.
2. أخرج محرك الأقراص الرقمية من الحجرة المخصصة له.

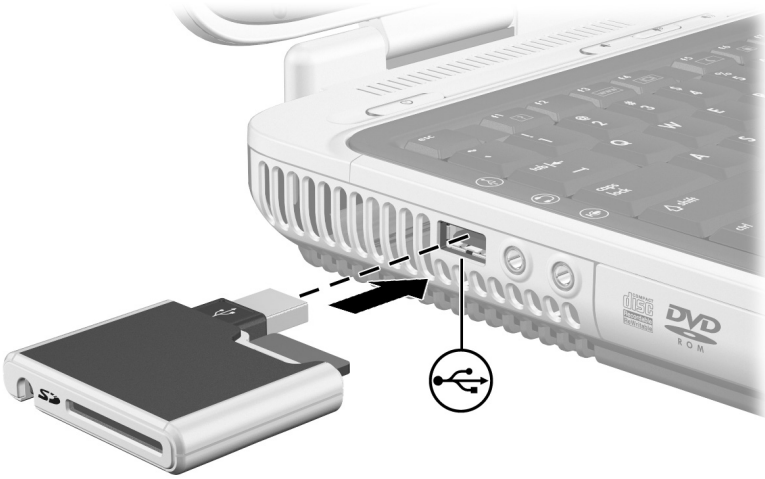


توصيل محرك أقراص رقمية بمنفذ USB

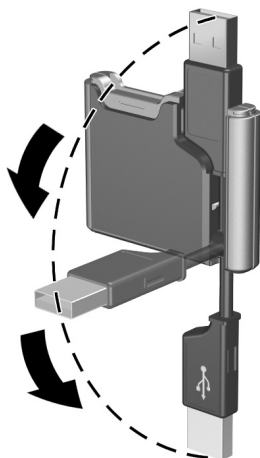
يمكن توصيل محرك الأقراص الرقمية الاختياري بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول بواسطة كبل USB ممدد أو منكش.

لتوصيل محرك الأقراص الرقمية بمنفذ USB بواسطة كبل منكش:

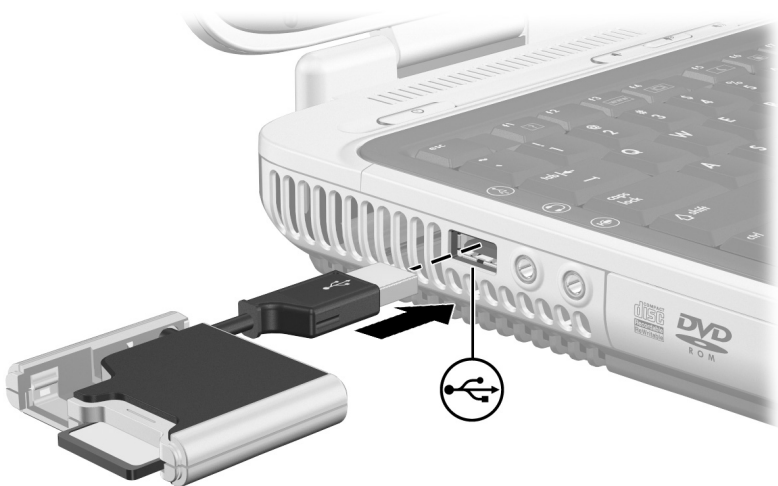
١. تأكد من تثبيت SD Memory Card في محرك الأقراص الرقمية.
٢. أدخل موصل USB على محرك الأقراص الرقمية في منفذ USB على الكمبيوتر المحمول.



لتوصيل محرك الأقراص الرقمية بمنفذ USB بواسطة كبل ممدّد:
١. قم بتدوير كبل USB حتى يتمدد بشكل كامل.



٢. أدخل موصل USB على محرك الأقراص الرقمية في منفذ USB على الكمبيوتر المحمول.



الاتصالات

المودم



إنذار: قد لا يعمل جهاز المودم المضمّن مع خطوط الهاتف المتعددة أو نظام التبديل الفرعي الخاص (PBX)، كما لا يمكن وصله بهاتف يعمل بواسطة النقود، ولا يعمل مع الخطوط الخاصة بالمسابقات. قد تتسبب بعض هذه الاتصالات في جهد كهربائي زائد ينتج عنها إعطاب المودم الداخلي. تحقق من نوع خط الهاتف لديك قبل توصيل خط الهاتف.

كافة طرازات أجهزة الكمبيوتر المحمولة تتضمن مأخذ (مودم) RJ-11 وجهاز مودم مثبت مسبقاً عالي السرعة 56K. ويتم تضمين كبل مودم مع موصل RJ-11 عند كل طرف في طرازات محددة.

إذا اشتريت الكمبيوتر المحمول مع مودم داخلي في بلد حيث مأخذ الهاتف RJ-11 ليست شائعة، فهناك محول مودم خاص بالبلد يصحب الكمبيوتر المحمول.

للحصول على الأداء الأمثل، قم بالتوصيل إلى أي موفر خدمات إنترنت (ISP) أو شبكة مودم ذات وصول عالي السرعة إلى الإنترنت.

السرعة القصوى لإرسال الفاكس هي ١٤,٤ كيلو بت في الثانية، مع إن المودم قادر على التحميل بسرعات أعلى.

توصيل المودم

يجب توصيل المودم بخط هاتف تمثيلي.

تحذير: لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إعطاب التجهيزات، لا تقم بتوصيل كبل هاتف بمأخذ RJ-45 (شبكة).



تحذير: قد يؤدي توصيل الكمبيوتر المحمول بخط رقمي إلى إعطاب المودم بشكل دائم. افصل كبل المودم فوراً إذا تم توصيله بخط رقمي عن غير قصد.



إنذار: قد تتشابه مأخذ أنظمة PBX الرقمية مع مأخذ الهاتف RJ-11، ولكنها غير متوافقة مع المودم.



لمزيد من المعلومات حول توصيل المودم وتكوينه، راجع دليل المودم واستخدام الشبكة على القرص المضغوط Documentation CD الخاص بالكمبيوتر المحمول.

الشبكة

كافة طرازات الكمبيوتر المحمول مزودة بمأخذ RJ-45 (شبكة). كبل الشبكة غير مضمن.

يمكن توصيل الكمبيوتر المحمول بشبكة سواء كان المودم الداخلي موصولاً بخط هاتف أو لم يكن.

إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بشبكة، فالأفضل أن تقوم باستشارة المسؤول عن الشبكة قبل تغيير إعداداتها.

يعتمد الكمبيوتر المحمول سرعات للشبكة تصل إلى ١٠ ميغا بت في الثانية عند توصيله بشبكة 10BASE-T، و ١٠٠ ميغا بت في الثانية عند توصيله بشبكة 100BASE-TX، و ١٠٠٠ ميغا بت في الثانية عند توصيله بشبكة 1000BASE-TX.

توصيل كبل الشبكة

للحصول على معلومات حول توصيل كبل الشبكة (غير مضمن)، راجع دليل المودم واستخدام الشبكة، على القرص المضغوط Documentation CD الخاص بالكمبيوتر المحمول.

تشغيل الاتصال بالشبكة وإيقاف تشغيله

لتوفير الطاقة، أوقف تشغيل اتصال الشبكة الذي لا تستخدمه.


■ لإيقاف تشغيل الاتصال بالشبكة، قم بتسجيل الخروج من الشبكة، ثم افصل كبلها.

■ لتشغيل الاتصال بالشبكة، وصل كبل الشبكة، ثم سجل الدخول إليها.

الوصول إلى الشبكة عند بدء التشغيل

لتوصيل الكمبيوتر المحمول بملقم PXE (بيئة تنفيذ ما قبل التمهيد) خلال بدء التشغيل، يجب عليك تمكين عمل بطاقة واجهة الشبكة NIC الداخلية من أجل بدء التشغيل، ثم الاستجابة إلى مطالبة خدمة التمهيد من الشبكة Network Service Boot في كل مرة تريد فيها الاتصال بالملقم.

■ لتمكين عمل بطاقة واجهة الشبكة NIC من أجل بدء التشغيل وتعيين الكمبيوتر المحمول لإظهار مطالبة خدمة التمهيد من الشبكة في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله، عين تفضيلاتك في الأداة المساعدة للإعداد Setup. لمزيد من المعلومات حول استخدام الأداة المساعدة للإعداد Setup، راجع "استخدام الأداة المساعدة للإعداد Setup"، في الفصل ٩.

إن الأداة المساعدة للإعداد Setup ليست أداة مساعدة في Windows ولا تعتمد لوحة اللمس. 

■ للاستجابة لمطالبة خدمة التمهيد من الشبكة، اضغط f12 أثناء ظهور المطالبة "F12 = Boot from LAN" لبرهة قصيرة في الزاوية السفلى اليسرى من الشاشة قبل تحميل Windows.

الوظيفة اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

إذا كان الكمبيوتر المحمول مجهزاً بجهاز لاسلكي مضمن مثل تقنية 802.11 أو Bluetooth® اللاسلكية، فيكون لديك كمبيوتر محمول لاسلكي. راجع المقاطع التالية للحصول على مزيد من المعلومات حول تقنية 802.11 و Bluetooth اللاسلكية.

إن الهوائي اللاسلكي الداخلي في الكمبيوتر المحمول يظهر في الرسم التوضيحي التالي.



تحذير: التعرض لإشعاع التردد الراديوي. الطاقة المشعة من هذا الجهاز هي دون الحدود المسموح بها للتعرض للتردد الراديوي الموضوعة من قبل لجنة الاتصالات الفدرالية FCC. ومع ذلك، يجب استخدام الجهاز بطريقة يكون فيها احتمال التلامس مع الإنسان خلال العمل الطبيعي أقل ما يمكن. لتجنب إمكانية تجاوز حدود التعرض للتردد الراديوي من FCC، يجب أن لا يقترب الإنسان من الهوائي لمسافة أقل من ٢٠ سم (٨ بوصة) خلال التشغيل العادي، حتى عندما تكون شاشة الكمبيوتر المحمول مغلقة.



تقنية 802.11 اللاسلكية

إن الكمبيوتر المحمول مجهز بتقنية 802.11 اللاسلكية يمكنه الاتصال بالشبكات اللاسلكية (والتي يشار إليها أيضاً بالشبكة المحلية اللاسلكية، أو WLAN، أو hotspot) في المنزل، ومكاتب الشركة، والجامعات العامة، والمطاعم والمطارات.

مع الوظيفة اللاسلكية 802.11، يمكنك الوصول إلى شبكة تتألف من أجهزة كمبيوتر أخرى وأجهزة ملحقة بحيث تكون مرتبطة بجهاز توجيه لاسلكي أو بنقطة وصول لاسلكية. عادة تستخدم الشبكات اللاسلكية المنزلية أجهزة التوجيه اللاسلكية، لأن أجهزة التوجيه اللاسلكية تؤدي العديد من وظائف الشبكات والتي بدونها قد يتطلب الأمر العديد من الأجهزة والبرامج. وعندئذ، يمكن لجهاز التوجيه اللاسلكي مشاركة الاتصال بالإنترنت وملفات الكمبيوتر مع عدة أجهزة كمبيوتر محمولة لاسلكية وأجهزة كمبيوتر سلكية. أما بالنسبة للشبكات اللاسلكية في مكاتب الشركة والشبكات اللاسلكية العامة، من جهة أخرى، فعادة ما تستخدم نقاط الوصول اللاسلكية، والتي يمكنها استيعاب عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الملحقة ويمكنها فصل الوظائف الهامة في الشبكات.

تقنية Bluetooth اللاسلكية

إن الكمبيوتر المحمول المجهز بتقنية Bluetooth اللاسلكية يمكنه الاتصال بأجهزة أخرى مجهزة بتقنية Bluetooth اللاسلكية باستخدام شبكة محلية شخصية لاسلكية (PAN).

باستخدام الوظيفة اللاسلكية المرتكزة على تقنية Bluetooth، يمكنك التواصل ضمن شبكة لاسلكية مؤلفة من أجهزة أخرى تعتمد تقنية Bluetooth اللاسلكية مثل أجهزة الكمبيوتر المحمولة، والهواتف الخلوية، والكاميرات، وسماعات الرأس، والأجهزة المحمولة باليد. إن هذه الشبكة اللاسلكية السريعة التجهيز للاستخدام تسمح لك، على سبيل المثال، بمزامنة معلومات الاتصال بين أجهزة الكمبيوتر المحمولة المجهزة بتقنية Bluetooth اللاسلكية أو الاتصال بالإنترنت عبر هاتف خلوي يعتمد Bluetooth.

تشغيل الوظيفة اللاسلكية

لتشغيل الوظيفة اللاسلكية:

١. إذا كان الكمبيوتر المحمول اللاسلكي متوقفا عن التشغيل، فشغله.
٢. اضغط زر اللاسلكية. (يتم تشغيل ضوء اللاسلكية).
٣. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز **Wireless Assistant** (طرازات محددة فقط) في ناحية الإعلام (الزاوية السفلى اليمنى من الشاشة)، ثم حدد الإطار **Open Wireless Assistant**. حدد الإعدادات المناسبة للتبديل بين تشغيل/إيقاف تشغيل أجهزة 802.11 و Bluetooth المضمنة.

تشغيل الوظيفة اللاسلكية لا يؤدي تلقائيا إلى إنشاء شبكة لاسلكية أو إلى التوصيل بشبكة لاسلكية. يجب إنشاء الشبكة بإجراء منفصل ليكون بمقدورك استخدام الوظيفة اللاسلكية.



إعداد الشبكة اللاسلكية الخاصة بك أو الاتصال بشبكة لاسلكية موجودة

للحصول على معلومات حول توصيل الشبكة اللاسلكية، راجع كتيب استخدام اللاسلكية الذي يصحب الكمبيوتر المحمول (طرازات محددة فقط) أو قم بزيارة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/go/wireless> للحصول على معلومات حول:

- إعداد الشبكة اللاسلكية.
- الاتصال بشبكة لاسلكية موجودة.
- استكشاف الأخطاء الناتجة عن مسائل التداخل والتشويش وإصلاحها.

استخدام ميزات الأمان اللاسلكية

عند إعداد الشبكة اللاسلكية الخاصة بك أو محاولة الوصول إلى شبكة لاسلكية موجودة، تأكد دوماً من أن ميزات الأمان تحمي الشبكة اللاسلكية. للحصول على التفاصيل، راجع موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/go/wireless>.

برامج WLAN

يتم توفير برامج WLAN مع كل أجهزة الكمبيوتر المحمولة التي تتميز باحتوائها على جهاز شبكة محلية لاسلكية مضمّن. لتنصيب برامج الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN، تحتاج إلى معرفة اسم جهاز WLAN المضمّن. لتعريف أي جهاز WLAN مضمّن في الكمبيوتر المحمول:

1. حدد **My Computer < Start**.
 2. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار **My Computer**، ثم حدد **Network < Device Manager < Hardware < Properties < Adapters**.
 3. عرّف محول الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN من القائمة. إن السرد الخاص بمحول WLAN يتضمن المصطلح *wireless LAN*، أو *802.11 WLAN*.
- إذا لم يكن محول WLAN مذكوراً، فإما أن الكمبيوتر المحمول لا يحتوي على جهاز WLAN مضمّن أو أن برنامج تشغيل جهاز WLAN غير مثبت بشكل صحيح.

الوصول إلى برامج WLAN

تتوفر برامج WLAN من أجل Windows XP كحزمة برامج SoftPaq في موقع HP على ويب. للوصول إلى SoftPaq وتحميلها وتنصيبها، استخدم أحد الإجراءات التالية:

- حدد **Start < Help and Support**، وحدد ارتباطاً، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- قم بزيارة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/support>. واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتعريف الكمبيوتر المحمول والوصول إلى حزمة البرامج SoftPaq. تتوفر برامج الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN في الفئة **Network**.

الوصول إلى وثائق الشبكة المحلية اللاسلكية **WLAN**

للوصول إلى وثائق:

- Intel® PRO/Wireless LAN 2200 3B Mini PCI network adapters — ثبت برامج الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN كما تم توضيحه سابقا في هذا المستند، وافتح الأداة المساعدة، ثم حدد **Help** في شريط القوائم.
- Intel PRO/Wireless LAN 2100 3B Mini PCI network adapters — ثبت برامج الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN كما تم توضيحه سابقا في هذا الفصل، وافتح الأداة المساعدة، ثم حدد **Help** في شريط القوائم.
- HP WLAN 802.11b/g W400 network adapters — راجع كتيب المستخدم *HP WLAN W400 User Manual* على القرص المضغوط *.Documentation Wireless LAN CD*.
- HP WLAN 802.11a/b/g W500 network adapters — راجع كتيب المستخدم *HP WLAN W500 User Manual* على القرص المضغوط *.Documentation Wireless LAN CD*.

تحديثات البرامج واستعادتها والأدوات المساعدة

تحديثات البرامج

للحصول على الأداء الأمثل من الكمبيوتر المحمول وللتأكد من استمرار توافقه مع التقنيات المتغيرة، عليك تثبيت أحدث إصدارات البرامج التي تصحب الكمبيوتر المحمول حال توفرها.

وقد تجد أن أسهل طريقة لتحديث البرامج المصاحبة للكمبيوتر المحمول هي استخدام ارتباطات تحديث البرامج المتوفرة في **Help and < Start** **.Support**

إذا كنت تفضل العمل وفق إرشادات أكثر تفصيلاً، فقد تساعدك المعلومات الموجودة في المقاطع التالية على

- التحضير للتحديثات.
- الوصول إلى التحديثات في موقع HP على ويب.
- تحميل التحديثات وتثبيتها.

التحضير لعمليات تحديث البرامج

إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بشبكة، فاستشر المسؤول عن الشبكة قبل تثبيت أية تحديثات للبرامج، وبشكل خاص تحديث الذاكرة ROM.

كما نوصي بأن تقوم بتعيين نقطة استعادة قبل بدء عملية تحديث البرنامج للحصول على إرشادات، انظر المقطع "تعيين نقطة استعادة System Restore" لاحقاً في هذا الفصل.

وللتحضير لأية عملية تحديث للبرامج، تحتاج إلى تعريف نوع الكمبيوتر المحمول، والسلسلة أو المجموعة التي ينتمي إليها، وطرأه. وللتحضير لعملية تحديث ذاكرة ROM (ذاكرة القراءة فقط)، تحتاج إلى تعريف إصدار ROM المثبت حالياً على الكمبيوتر المحمول. ويمكنك مراجعة المقاطع التالية للحصول على معلومات حول كيفية الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر المحمول وذاكرة ROM.

إن ذاكرة القراءة فقط ROM لنظام الكمبيوتر المحمول تخزن نظام الإدخال/الإخراج الأساسي BIOS. ويحدد BIOS طريقة تفاعل الأجهزة في الكمبيوتر المحمول مع نظام التشغيل ومع الأجهزة الخارجية كما يعتمد خدمات الكمبيوتر المحمول كالتاريخ والوقت.



الوصول إلى معلومات حول منتج الكمبيوتر المحمول

للوصول إلى التحديثات الخاصة بالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، قد تحتاج إلى المعلومات التالية:

- فئة المنتج هي كمبيوتر محمول Notebook.
- اسم المجموعة التي ينتمي إليها المنتج ورقم السلسلة مطبوعان على غطاء الشاشة.
- تتوفر معلومات أكثر تفصيلاً حول الطراز على ملصق الرقم التسلسلي في الجانب السفلي من الكمبيوتر المحمول.
- كما يظهر اسم المنتج، وطرأ الكمبيوتر المحمول ورقمه التسلسلي في المقطع نفسه للأداة المساعدة Setup الذي يعرض معلومات حول ذاكرة ROM، كما سيتم وصفه في المقطع التالي.

الوصول إلى معلومات الذاكرة ROM في الكمبيوتر المحمول

لتحديد ما إذا كان هناك إصدار ROM أحدث من إصدار ROM المثبت حالياً على الكمبيوتر المحمول، فأنت بحاجة لمعرفة إصدار ROM المثبت حالياً.

« لإظهار معلومات ROM في الكمبيوتر المحمول، اضغط fn+esc.

عند عرض معلومات النظام، يكون تاريخ BIOS النظام هو رقم إصدار ذاكرة ROM للنظام. وقد يظهر تاريخ BIOS بالتنسيق العشري، على الشكل 10/19/2003 F.07.



كما تظهر معلومات ROM في الأداة المساعدة للإعداد Setup. هذه الأداة المساعدة غير تابعة لـ Windows وهي لا تعتمد لوحة اللمس. لمزيد من المعلومات حول استخدام الأداة المساعدة للإعداد Setup، انظر المقطع "استخدام الأداة المساعدة للإعداد Setup" لاحقاً في هذا الفصل.

1. لفتح الأداة المساعدة Setup، شغل الكمبيوتر المحمول أو أعد تشغيله.
2. قبل أن يفتح Windows وعند ظهور المطالبة "Press <F10> to enter setup"، في الزاوية السفلى اليسرى من الشاشة، اضغط f10.
3. يظهر في الحقل System BIOS Version إصدار وتاريخ ذاكرة ROM.
4. لإنهاء الأداة المساعدة Setup دون تغيير أي من الإعدادات:
 - أ. اضغط esc لإغلاق الإطار.
 - ب. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد Ignore changes and exit، ثم اضغط enter.

تحميل تحديث وتثبيته

إن معظم البرامج في موقع HP على ويب يتم حزمها في ملف مضغوط يسمى *SoftPaq*. وبعض تحديثات ROM قد يتم حزمها في ملف مضغوط يسمى *RomPaq*.

تحتوي معظم الحزم المحملة على ملف يسمى *Readme.txt*. ويتضمن الملف *Readme.txt* شرحاً مفصلاً، ومعلومات حول التثبيت واستكشاف الأخطاء التي تتعلق بالتحميل وإصلاحها. يكون الملف *Readme.txt* المضمن مع *RomPaqs* باللغة الإنكليزية فقط.

توفر المقاطع التالية إرشادات حول تحميل وتثبيت

■ تحديث ROM.

■ *SoftPaq* يحتوي على تحديث غير تحديث ROM.

تحميل تحديث ROM وتثبيته



إنذار: لتجنب إعطاب الكمبيوتر المحمول أو التثبيت غير الناجح، عليك تحميل تحديث ROM وتثبيته فقط بينما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بمصدر طاقة خارجي موثوق به. (لا تقم بتحميل أو تثبيت تحديث ROM في حالة إرساء الكمبيوتر المحمول في محطة إرساء أو إذا كان يعمل على طاقة البطارية). وخلال التحميل والتثبيت:

■ لا تفصل الكمبيوتر المحمول عن المأخذ الكهربائي.

■ لا توقف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو تدخله في وضع الانتظار *Standby* أو الإسبات *Hibernation*.

■ لا تقم بإدخال، أو إخراج، أو توصيل، أو فصل أي جهاز، أو كبل، أو سلك.

تحميل تحديث ROM

١. انتقل إلى الصفحة التي توفر برامج للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه وهي في موقع HP على ويب:

□ حدد **Start < Help and Support**، ثم حدد ارتباطاً لتحديث البرنامج.

– أو –

□ قم بزيارة موقع HP على ويب على العنوان:

<http://www.hp.com/support>

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتعريف الكمبيوتر المحمول لديك والوصول إلى تحديث ROM الذي تريد تحميله.

٣. في منطقة التحميل:

أ. سجل التاريخ، أو الاسم، أو أي معرف آخر لأي تحديث ROM أحدث من ROM المثبت حالياً على الكمبيوتر المحمول. (قد تحتاج إلى تحديد موقع التحديث لاحقاً، بعد تحميله على محرك القرص الثابت).

ب. سجل المسار إلى الموقع الافتراضي أو المخصص على محرك القرص الثابت حيث سيتم تحميل حزمة ROM. (قد تحتاج للوصول إلى حزمة ROM بعد تحميلها).

ت. اتبع الإرشادات عبر الإنترنت لتحميل ما حددته إلى محرك القرص الثابت.

تثبيت تحديث ROM

تختلف إجراءات تثبيت ROM. اتبع أية إرشادات تظهر على الشاشة بعد اكتمال عملية التحميل. وإذا لم تظهر أية إرشادات:

١. افتح Windows Explorer. لفتح Windows Explorer من القائمة Start، حدد Start < Accessories < All Programs < Windows Explorer.

٢. في الجزء الأيسر من إطار Windows Explorer، حدد My Computer، ومن ثمّ الحرف المعين إلى محرك القرص الثابت. (عادة ما يكون الحرف المقترن بمحرك القرص الثابت هو Local Disk C). ثم اتبع المسار المسجل سابقاً إلى المجلد الموجود على محرك القرص الثابت الذي يحتوي على التحديث.

٣. لبدء عملية التثبيت، افتح المجلد، ثم حدد الملف الذي يتضمن اسمهالملحق .exe، Filename.exe مثلاً. (فتبدأ عملية تثبيت تحديث ROM).

٤. لإكمال عملية التثبيت، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد ظهور رسالة على الشاشة تعلمك بنجاح عملية التثبيت، يمكنك حذف الملف المحمل من المجلد الوجهة.



تحميل حزمة برامج SoftPaq غير ROM وتثبيتها

لتحديث برامج أخرى غير ذاكرة ROM للكمبيوتر المحمول:

١. انتقل إلى الصفحة التي توفر برامج للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه وهي في موقع HP على ويب:

□ حدد **Start < Help and Support**، ثم حدد الارتباط الخاص بتحديث البرنامج.

- أو -

□ قم بزيارة موقع HP على ويب على العنوان:
<http://www.hp.com/support>

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتعريف الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه وانتقل إلى SoftPaq التي تريد تحميلها.

٣. في منطقة التحميل:

أ. اكتب التاريخ، أو الاسم، أو أي معرف آخر لحزمة البرامج SoftPaq التي تنوي تحميلها. (قد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد موقع التحديث لاحقاً، بعد تحميله على محرك القرص الثابت).

ب. اتبع الإرشادات عبر الإنترنت لتحميل SoftPaq إلى محرك القرص الثابت.

٤. عند اكتمال عملية التحميل، افتح Windows Explorer. لفتح Windows Explorer من قائمة Start، حدد **Start < All Programs < Windows Explorer < Accessories**.

٥. في الجزء الأيسر من إطار Windows Explorer، حدد **My Computer**، ومن ثمّ الحرف المعين إلى محرك القرص الثابت (والذي يكون عادةً Local Disk C) < المجلد **SWSetup**.

المجلد الوجهة لمعظم عمليات التحميل من موقع HP على ويب هو المجلد **SWSetup**. في حال عدم رؤية ما قمت بتحميله في المجلد **SWSetup**، فابحث في المجلد **My Documents**.

٦. في المجلد الوجهة، حدد اسم أو رقم حزمة البرامج التي قمت بتحميلها.

٧. حدد الملف الذي يتضمّن اسمه الملحق **.exe**، **Filename.exe** مثلاً. (فتبدأ عملية التثبيت).

٨. لإكمال عملية التثبيت، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد ظهور رسالة على الشاشة تعلمك بنجاح عملية التثبيت، يمكنك حذف الملف المحمل من المجلد **SWSetup**.



استعادة النظام System Restore

تمتلك الأداة المساعدة System Restore من حماية ملفات النظام وعمليات التكوين الجاري العمل بها وذلك باستخدام نقاط System Restore.

إن نقاط System Restore هي عبارة عن "لقطات" قابلة للاستعادة أو إشارات مرجعية إلى النظام. وباستطاعة الكمبيوتر المحمول تعيين نقاط System Restore كلما قمت بتغيير الإعدادات الشخصية أو عند إضافة برامج أو أجهزة. وتتوفر حماية إضافية لملفات النظام وإعداداته عند تعيين نقاط System Restore يدوياً. ويُصح بتعيين نقاط System Restore.

■ قبل إضافة برامج أو أجهزة أو إجراء تعديل شامل عليها.

■ دورياً، عندما يكون أداء النظام مثالياً.

تعيين نقطة استعادة System Restore

لتعيين نقطة System Restore يدوياً:

١. حدد **Tools < Help and Support < Start**. (تظهر معلومات حول الكمبيوتر المحمول والتشخيص.)

٢. حدد **System Restore**، ثم اتبع الإجراءات التي تظهر على الشاشة لتعيين نقطة استعادة Restore Point.

الاستعادة إلى نقطة استعادة System Restore

لاستعادة الكمبيوتر المحمول إلى نقطة System Restore:

١. حدد **Tools < Help and Support < Start**. (تظهر معلومات حول الكمبيوتر المحمول والتشخيص.)

٢. حدد **System Restore**، ثم اتبع الإجراءات التي تظهر على الشاشة لاستعادة الكمبيوتر المحمول إلى نقطة استعادة Restore Point.

إصلاح نظام التشغيل أو إعادة تثبيته

يمكنك استخدام القرص *Operating System* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول لإصلاح نظام التشغيل أو إعادة تثبيته. وقد يحتاج تنفيذ أي من العمليتين فترة تتراوح من ساعة واحدة إلى ساعتين.

- يؤدي إصلاح نظام التشغيل إلى المحافظة على بياناتك وإعداداتك.
- تؤدي إعادة تثبيت نظام التشغيل إلى حذف كافة الملفات الموجودة على الكمبيوتر المحمول. وبعد إتمام إعادة تثبيت نظام التشغيل، يجب أن يعاد أيضا تثبيت كافة برامج تشغيل الأجهزة.

من المستحسن أن تحاول استعادة النظام باستخدام الأداة المساعدة *System Restore* قبل التفكير في إصلاح نظام التشغيل أو إعادة تثبيته. للحصول على إرشادات تتعلق بالاستعادة، انظر المقطع "استعادة النظام *System Restore*" سابقا في هذا الفصل.

إذا فشلت عملية الاستعادة بواسطة *System Restore* في استعادة وظائف الكمبيوتر المحمول، فعليك أولا محاولة إصلاح نظام التشغيل. وإذا لم تنجح عملية الإصلاح في استعادة وظائف الكمبيوتر المحمول، فقد تحتاج إلى إعادة تثبيت نظام التشغيل.

إصلاح نظام التشغيل

لإصلاح نظام التشغيل دون حذف البيانات الشخصية، استخدم القرص *Operating System* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية وشغله.
٢. أدخل فورا القرص *Operating System* (الذي يصحب الكمبيوتر المحمول) في محرك الأقراص البصرية.
٣. اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار *standby* باستمرار لفترة ٥ ثوان لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٤. اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار *standby* مرة أخرى لبدء تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٥. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص، عندما تطالب بذلك. وتظهر الشاشة *Welcome to Setup* بعد بضع دقائق.
٦. اضغط *enter* للمتابعة. فتظهر الشاشة *Licensing Agreement*.

إذا لم يتم التعرف على النظام الذي تستخدمه كنتثبيت موجود
لـ Windows، فلن تتمكن من إصلاح نظام التشغيل دون فقدان بيانات.
اضغط F3 للإنتهاء ويمكنك مراجعة Microsoft Knowledge Base
على العنوان <http://support.microsoft.com/> للحصول على
معلومات حول استخدام Recovery Console.



٧. اضغط f8 لقبول الاتفاقية وتابع عملك. فيظهر الإطار Setup.
٨. اضغط R لإصلاح تثبيت Windows المحدد. فتبدأ عملية الإصلاح.
ويعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows بعد إتمام العملية.

إعادة تثبيت نظام التشغيل

إذا لم ينجح System Recovery وإجراءات إصلاح نظام التشغيل في
استعادة وظائف الكمبيوتر المحمول، فقد يكون من الضروري إعادة تثبيت
نظام التشغيل.

إنذار: سيتم فقدان البيانات الشخصية والبرامج التي قمت بتثبيتها على
الكمبيوتر المحمول أثناء عملية إعادة تثبيت نظام التشغيل. ولحماية البيانات،
عليك إجراء نسخة احتياطية عنها قبل إعادة تثبيت نظام التشغيل. وللحصول
على معلومات وإرشادات تتعلق بالنسخ الاحتياطي، حدد **Help < Start**
and Support. انظر أيضا المقطع "استعادة النظام System Restore"
سابقا في هذا الفصل.




أثناء عملية إعادة التثبيت، قد تطالب بتوفير مفتاح المنتج Product
Key. ويظهر Product Key على ملصق شهادة الأصالة الموجود
في الجانب السفلي للكمبيوتر المحمول.



لإعادة تثبيت نظام التشغيل باستخدام القرص *Operating System*
الذي يصحب الكمبيوتر المحمول:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية وشغله.
٢. أدخل فورا القرص *Operating System* في محرك الأقراص البصرية.
٣. اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار standby باستمرار لفترة ٥ ثوان
لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٤. اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار standby مرة أخرى لبدء تشغيل
الكمبيوتر المحمول.
٥. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص، عندما تطالب بذلك. وتظهر
الشاشة Welcome to Setup بعد بضع دقائق.

٦. اضغط **enter** للمتابعة. (فتظهر الشاشة Licensing Agreement).
٧. اضغط **f8** لقبول الاتفاقية والمتابعة. (فيظهر الإطار Setup).
٨. إذا توفر لديك تثبيت موجود لنظام التشغيل Windows، فاضغط **esc** لمتابعة تثبيت نسخة جديدة عن نظام التشغيل عوضاً عن إصلاحه.
٩. اضغط **enter** لإعداد نظام التشغيل.
١٠. اضغط **C** لمتابعة الإعداد باستخدام هذا القسم.
١١. حدد **Format the partition using the NTFS file system (Quick)** واضغط **enter**.

تؤدي تهيئة محرك الأقراص إلى حذف كافة الملفات الحالية. 

١٢. اضغط **F** لتهيئة محرك الأقراص واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. فتبدأ عملية إعادة التثبيت. وقد يحتاج إتمام هذه العملية إلى ساعتين تقريباً. ويعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows بعد إتمام العملية.
١٣. أعد تثبيت برامج تشغيل الأجهزة والبرامج باستخدام القرص *Application and Driver Recovery* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول. وللحصول على تفاصيل، انظر المقطع التالي "إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرامج أخرى".

إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرامج أخرى

- بعد إتمام عملية التثبيت، عليك إعادة تثبيت برامج التشغيل وبرامج أخرى. لإعادة تثبيت برامج التشغيل، استخدم القرص *Application and Driver Recovery* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول:
١. أثناء تشغيل Windows، أدخل القرص *Application and Driver Recovery* في محرك الأقراص البصرية.

إذا لم تقم بتمكين تشغيل **Autorun**، فحدد **Run < Start**. ثم اكتب **D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE** (حيث يشير الحرف **D** إلى محرك الأقراص البصرية).

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برامج التشغيل.
- بعد إعادة تثبيت برامج التشغيل، عليك إعادة تثبيت أية برامج أضفتها إلى الكمبيوتر المحمول. استخدم القرص *Application and Driver Recovery* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول، أو اتبع الإرشادات الخاصة بالتثبيت والمتوفرة مع البرامج.

تثبيت إصدار مباع من نظام التشغيل

إنذار: سيؤدي استبدال نظام التشغيل المحسن من أجل كمبيوتر HP المحمول بالإصدار المباع منه إلى فقدان كافة التحسينات. وفي بعض الحالات، قد ينتج عن فقدان تلك التحسينات عدم استجابة في النظام أو فقدان اعتماد USB بالكامل.



لقد تم تحسين نظام التشغيل Windows المضمن في الكمبيوتر المحمول أو على قرص الاسترداد من أجل أجهزة كمبيوتر HP المحمولة. وتضيف هذه التحسينات ميزات للطاقة والحماية وتوفر اعتمادا مكملا للأجهزة الخارجية مثل محركات الأقراص وبطاقات PC.

استخدام الأداة المساعدة للإعداد Setup

إن الأداة المساعدة للإعداد Setup هي عبارة عن معلومات وأداة مساعدة مخصصة تستند إلى الذاكرة ROM يمكن استخدامها حتى وإن كان نظام التشغيل Windows لا يعمل أو لم يحمل بعد.

تقدم هذه الأداة المساعدة معلومات حول الكمبيوتر المحمول وتوفر إعدادات من أجل بدء التشغيل، وكلمات المرور، والمنفذ، ومظهر الأداة المساعدة Setup، وتفضيلات أخرى.

فتح الأداة المساعدة للإعداد Setup

للوصول إلى معظم الإعدادات:

١. شغل الكمبيوتر المحمول أو أعد تشغيله.

٢. قبل أن يفتح Windows وعند ظهور المطالبة "Press <F10> to enter setup"، في الزاوية السفلى اليسرى من الشاشة، اضغط **f10**.

في بعض الطرازات المختارة، عليك بدء تشغيل الكمبيوتر المحمول (وليس إعادة تشغيل) للوصول إلى الإعدادات الخاصة بكلمة مرور محرك القرص الثابت.

التنقل والتحديد ضمن الأداة المساعدة للإعداد Setup

بما أن الأداة المساعدة Setup لا تركز إلى Windows، فهي لا تعتمد لوحة اللمس. لذا فالتنقل والتحديد يتمان بواسطة الضغط على المفاتيح.

- للتنقل، استخدم مفتاح السهم إلى الأعلى ومفتاح السهم إلى الأسفل أو tab.
- لتحديد عنصر، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد العنصر ثم اضغط enter.
- لإغلاق العرض ولكن مع استمرار العمل ضمن الأداة المساعدة Setup، اضغط esc.

فيظهر دليل تحديد وتنقل على الشاشة في الحافة السفلى لمعظم شاشات القوائم الفرعية للأداة المساعدة Setup. ولتخفيف عمليات ضغط المفاتيح باستخدام الميزة <Alt> Key Activates Accelerators:

١. اضغط باستمرار alt. (فيتم تمييز حرف أو رقم في معظم العناصر على الشاشة.)
 ٢. اضغط مفتاح لوحة المفاتيح المطابق للحرف أو الرقم المميز في العنصر الذي تريد تحديده.
- فلتحديد الزر OK على الشاشة مثلاً، اضغط alt. وعندما يتم تمييز الحرف O في OK، اضغط O.

استعادة الإعدادات الافتراضية في الأداة المساعدة للإعداد Setup

لإعادة كافة إعدادات الأداة المساعدة Setup إلى قيمها الافتراضية، حدد **Restore Defaults < File**. (يتم الاحتفاظ بمعلومات التعريف، بما في ذلك معلومات حول إصدار ذاكرة ROM.)

إنهاء الأداة المساعدة للإعداد Setup

- لإغلاق الأداة المساعدة وحفظ التغييرات التي تمت في الجلسة الحالية، حدد **Exit Saving Changes < File**.
 - لإغلاق الأداة المساعدة دون حفظ التغييرات التي تمت في الجلسة الحالية، حدد **Exit Discarding Changes < File**.
- فيتم إغلاق الأداة المساعدة Setup عند تحديد أحد الخيارين، ومن ثم يفتح Windows.

المواصفات

قد تكون المعلومات المذكورة في هذا الملحق مفيدة إذا كنت تخطط لاصطحاب الكمبيوتر المحمول معك أثناء السفر أو استخدامه في بيئة تشغيل ذات ظروف قصوى.

مقاسات الكمبيوتر المحمول

المقاسات	النظام المتري	النظام الأميريكي
الارتفاع (الجهة الأمامية)	٤,٥١ سم	١,٧٨ بوصة
الارتفاع (الجهة الخلفية)	٤,٩٧ سم	١,٩٦ بوصة
العرض	٣٩,٧٩ سم	١٥,٧٠ بوصة
العمق (مع المفصلات)	٢٨,٨١ سم	١١,٣٤ بوصة

بيئة التشغيل

العامل	النظام المتري	النظام الأميري
الحرارة		
التشغيل (عدم الكتابة إلى قرص ٠ إلى ٣٥ درجة مئوية بصرى)	٠ إلى ٣٥ درجة مئوية	٣٢ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
التشغيل (أثناء الكتابة إلى قرص ٥ إلى ٣٥ درجة مئوية بصرى)	٥ إلى ٣٥ درجة مئوية	٤١ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	- ٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية	- ٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية (بدون كثافة)		
التشغيل	١٠ % إلى ٩٠ %	١٠ % إلى ٩٠ %
عدم التشغيل	٥ % إلى ٩٥ %	٥ % إلى ٩٥ %
الارتفاع الأقصى عن سطح البحر (بدون ضغط)		
التشغيل	- ١٥ متراً إلى ٣٠٤٨ متراً	- ٥٠ قدم إلى ١٠٠٠٠ قدم
عدم التشغيل	- ١٥ متراً إلى ١٢١٩٢ متراً	- ٥٠ قدم إلى ٤٠٠٠٠ قدم

طاقة الإدخال المقدرة

يعمل الكمبيوتر المحمول على طاقة التيار المستمر DC، والتي يمكن توفيرها من مصدر تيار متناوب AC أو مستمر DC. وبالرغم من أنه يمكن تزويد الكمبيوتر بالطاقة من مصدر مستقل للتيار المستمر، إلا أنه يُنصح بشدة بأن يُزوّد الكمبيوتر المحمول بالطاقة من محول معتمد للتيار المتناوب فقط.

يمكن للكمبيوتر المحمول قبول طاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية.

طاقة الإدخال	المعدل
فولتية التشغيل	١٩,٠ فولت تيار مستمر عند ٧,١ أمبير/٩,٥ أمبير - ١٣٥ واط/١٨٠ واط*
تيار التشغيل	٧,١ أمبير/٩,٥ أمبير
* راجع المعدل المبين على الكمبيوتر المحمول.	

هذا المنتج مصمّم لأنظمة طاقة تقنيات المعلومات في النرويج مع فولتية phase-to-phase لا تتجاوز ٢٤٠ Vrms.

إشارات الإدخال والإخراج لمنفذ التوسيع

إن المعلومات المتوفرة في هذا المقطع حول إشارات منفذ التوسيع قد تكون مفيدة إذا كنت تخطط لاستخدام منتج اختياري للكمبيوتر المحمول بحيث يتم توصيله بمنفذ التوسيع ٢ على الكمبيوتر المحمول.


منفذ التوسيع ٢ مبين برسم توضيحي في المقطع "مكونات الجانب الأيمن" في الفصل ١.

يحتوي الكمبيوتر المحمول على منفذ توسيع واحد فقط. أما المصطلح *منفذ التوسيع ٢* (expansion port 2) فهو وصف لنوع منفذ التوسيع.



إن منتجات التوسيع الاختيارية من HP التي يمكن توصيلها بمنفذ التوسيع ٢ على الكمبيوتر المحمول تتضمن محطة إرساء Expansion Base للكمبيوتر المحمول HP xb2000 Notebook Expansion Base أو كبل الوسائط الكل في واحد للكمبيوتر المحمول HP xc2000 Notebook All-in-One Media Cable.

يعرّف الجدول التالي إشارات الإدخال والإخراج المعتمدة من قبل منفذ التوسيع ٢ على الكمبيوتر المحمول.

ليست كل منتجات التوسيع تعتمد هذه الميزات. 

الميزة	معتمدة
USB 2.0	نعم
10/100 Ethernet	نعم
Gigabit Ethernet	لا
IEEE 1394 (منفذ بأربعة رؤوس)	نعم
الأشعة تحت الحمراء (من أجل أجهزة التحكم عن بعد الاختيارية فقط)	نعم
إدخال الطاقة	١٣٥ واط / ١٨٠ واط *
الفيديو المركب	نعم
S-Video	نعم
مكون الفيديو	نعم
صوت S/PDIF	نعم
DVI	لا
مكبر صوت/سماعة رأس صوت خارج	نعم
ميكروفون صوت داخل	نعم
* راجع المعدل المبيّن على الكمبيوتر المحمول.	

البحث عن مزيد من المعلومات حول بيئة التشغيل

إن المواصفات المذكورة في هذا الملحق تحتوي على معلومات حول تعريض الكمبيوتر المحمول لبيئة ذات ظروف قصوى.

■ للحصول على معلومات مشابهة حول تخزين البطارية، يمكنك مراجعة "تخزين البطارية" في الفصل ٣.

■ للحصول على معلومات حول تعريض الكمبيوتر لأشعة الشمس، أو الأشعة فوق البنفسجية، أو الأشعة السينية (أشعة X)، أو الحقول المغناطيسية، يمكنك مراجعة دليل الصيانة والشحن والسفر على القرص المضغوط Notebook Documentation CD.

الفهرس

1394، منفذ

تعرّف عليه، ١٣-١

1394، موصله، ١٣-١

F

fn، مفتاح، ١-٣؛ ٢-٤

H

HP USB Digital Drive

إخراجه، ٧-١٨

إدخاله، ٧-١٧

استخدامه، ٧-١٥

تنصيب SD Memory Card، ٧-١٦

I

InterVideo WinDVD Creator

إنشاء أقراص رقمية DVD، ٤-١٣؛

٤-١٥؛ ٤-١٦

نظرة عامة، ٤-٩

InterVideo WinDVD Player

إدارة إعدادات المنطقة، ٤-١٢

إعادة تنصيبه، ٤-١٠

استخدامه، ٤-١٠

رسالة إعلام بالخطأ، ٤-١١

نظرة عامة، ٤-٩

M

SD، Memory Card، ٧-١٦

Microsoft Certificate of

Authenticity، ملصقها، ١-١٨؛

٩-٩

MultiMediaCard، ٦-١٣

A

Apple iTunes، ٤-٩

Application and Driver Recovery

قرص، ٩-١٠

AutoPlay، ٧-١٣

B

BIOS (نظام الإدخال/الإخراج الأساسي)،

٩-٢

انظر أيضًا ذاكرة ROM، ٩-٢

C

caps lock، ضوءه، ١-٥

Critical Security Updates for

Windows XP، ٥-٣

D

DriveLock، ٥-١٢

E

ESD (إفراغ إلكتروستاتي)، ٦-١٧؛

٧-٣

ExpressCard

تعريفها، ٦-٩

تكوينها، ٦-١٠

S

- ١٦-٧، SD Memory Card
- ١١-٩، Setup، أداة مساعدة، SoftPac
- ٦-٩، تثبيتها، وصفه، ٤-٩
- ٩-٤، Sonic RecordNow!
- ٨-١، مأخذ S-Video، تعرّف عليه، ٦-٤
- ٧-٩، System Restore، أداة مساعدة،

U

- ١٤-٤، UDF prompt
- أجهزة، USB
- استخدامها، ٣-٦
- توصيلها، ٢-٦
- منافذ، USB
- تعرّف عليها، ٨-١؛ ١٠-١؛ ١٣-١
- توصيل محرك أقراص رقمية، USB، ١٩-٧

V

- ٧-٢، VGA خارجي، اعتماده،

W

- ٧-٢، Web browser hotkey
- ٩-٤، Windows Media Player
- ٩-٤، Windows MovieMaker
- WinDVD
- إدارة إعدادات المنطقة، ١٢-٤
- InterVideo WinDVD Player، انظر
- ١٠-٤، WinDVD Player

N

- ٣-٥، Norton AntiVirus
- Notebook Documentation CD، ١٨-١
- ٧-٤، NTSC، نظام ألوان التلفزيون،
- ٥-١، num lock، ضوءه،

O

- Operating System، قرص، ٨-٩؛ ٩-٩

P

- ٧-٤، PAL، نظام ألوان التلفزيون،
- ٧-٤، PAL-M، نظام ألوان التلفزيون،
- ١٨-٣؛ ١٤-٣، Power Meter
- ١٣-٣، Power Options، إطار،
- ١٨-١، Product Key، رقمه،
- ٣-٨، PXE (بيئة تنفيذ ما قبل التمهيد)،

Q

- Quick Launch، أزرار
- التعرّف عليها، ١٢-٢
- برمجتها، ١٣-٢
- QuickLock، مفتاح التشغيل السريع، ٤-٥؛ ٩-٢

R

- RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)، ١٦-٦
- RJ-11 (مودم)، مأخذه
- تعرّف عليه، ١٣-١
- Rompac، تحميله، ٤-٩

- أجهزة، ١-١
 أجهزة 1394، ٦-٤؛ ٧-٢
 أجهزة S-Video
 أنواع البث، ٢-٧
 توصيلها، ٤-٥
 عرض الصورة، ٤-٦
 أجهزة الفيديو
 توصيلها، ٤-٥
 عرض الصورة، ٤-٦
 أجهزة الفيديو المركب، ٢-٧
 أجهزة، تعطيل تشغيلها، ٥-١٤
 أداة مساعدة لإنشاء الأقراص المضغوطة
 UDF Prompt، ٤-١٤
 إنشاء أقراص مضغوطة، ٤-١٣
 التحضير لاستخدامها، ٤-١٣
 أدوات مساعدة محملة مسبقاً. /نظر
 برامج.
 أزرار
 Quick Launch، ١-٦؛ ٢-١٢
 إخراج بطاقة PC، ١-١٢؛ ٦-٨
 إخراج محرك الأقراص الرقمية،
 ١-١٣
 اللاسلكية، ٢-١٢
 تحرير محرك الأقراص البصرية،
 ١-١٠
 تشغيل/وضع الانتظار، ١-٤
 حجم الصوت، ١-٦؛ ٤-٢
 كتم الصوت، ١-٦؛ ٤-٢
 لوحة اللمس، ١-٢؛ ٢-٢
 وظيفة لاسلكية، ١-٦
 /نظر أيضاً مفاتيح، مغالق، ١-٦
 أزرار Quick Launch
 التعرف عليها، ١-٦؛ ٢-١٢
- أضواء
 caps lock، ١-٥
 num lock، ١-٥
 البطارية، ١-٧؛ ٣-١٦
 الطاقة/وضع الانتظار، ٣-١٦
 الوسائط الرقمية، ٦-١٣
 تشغيل/وضع الانتظار، ١-٧
 طاقة التيار المتناوب، ١-٧؛ ٣-١٦
 لوحة اللمس، ١-٢؛ ٢-٢
 نشاط محرك القرص الثابت، ١-٧؛
 ٧-٤
 وظيفة لاسلكية، ١-٥
 أقراص
 Application and Driver Recovery
 ٩-١٠
 Operating System، ٩-٩
 مفاتيح التشغيل السريع، ٢-٩؛ ٢-١٠
 أقراص بصرية. /نظر أقراص مضغوطة؛
 أقراص رقمية DVD.
 أقراص رقمية DVD
 إخراجها، ٧-١١؛ ٧-١٢
 إدخالها، ٧-١٠
 إعدادات المنطقة، ٤-١٢
 إنشاؤها بواسطة WinDVD، ٤-١٣؛
 ٤-١٥
 بدء التشغيل منها، ٧-١٥
 تشغيلها، ٤-١١
 تشغيلها بواسطة WinDVD، ٤-١١
 مفاتيح التشغيل السريع، ٢-٩؛ ٢-١٠
 أقراص مضغوطة
 إخراجها، ٧-١١؛ ٧-١٢
 إدخالها، ٧-١٠
 إنشاؤها، ٤-١٣
 بدء التشغيل منها، ٧-١٥
 تشغيلها، ٤-١١

إطار خيارات الطباعة، مفتاح التشغيل السريع له، ٦-٢
إعادة التشغيل (إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة)، ١٠-٣
إعدادات إقليمية
أقراص رقمية DVD، ١٢-٤
نظام ألوان التلفزيون، ٧-٤
إعدادات الطاقة، ١٣-٣
إغلاق شاشة الكمبيوتر المحمول، ١٣-٣
إفراغ إلكتروستاتي (ESD)، ١٧-٦؛ ٣-٧
إلكتروستاتي، إفراغ، ١٧-٦؛ ٣-٧
إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول، ٤-١؛ ٩-٣؛ ٥-٣

ا

ارتفاع الكمبيوتر المحمول، أ-١
ارتفاع عن سطح البحر، مواصفات، أ-٢
استعادة البرامج، ٧-٩
استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ١٨-١
دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ١٨-١
نظام متوقف عن العمل، ٤-١
اصطحاب الكمبيوتر المحمول أثناء السفر
رقم تسلسلي، ١٨-١
ملصق شهادة اللاسلكية، ١٨-١
ملصق موافقات المودم، ١٨-١
مواصفات بيئية، أ-٢
اعتماد USB، ٣-٦

ب

بث الفيديو، أنواعه المعتمدة، ٧-٢
بدء التشغيل، كلمة المرور، ٧-٥

مفاتيح التشغيل السريع، ٩-٢؛ ١٠-٢
انظر أيضاً أقراص؛ وسائط؛ أقراص رقمية DVD.
أمر مفتاح اختصار، ٥-٢؛ ٦-٢
أنظمة الطاقة، تغييرها، ١٤-٣
أوامر مفاتيح التشغيل السريع
Internet Explorer، ٧-٢
QuickLock، ٩-٢
إضاءة الشاشة، ٩-٢
إطار خيارات الطباعة، ٦-٢
بدء تشغيل وضع الانتظار، ٨-٢؛ ١١-٣
تبديل الصورة، ٧-٢
مرجع سريع، ٥-٢
مركز التعليمات والدعم، ٦-٢

إ

إجراءات إيقاف التشغيل، ٩-٣
إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة، ١٠-٣
إسبات
استخدام وسيطة محرك أقراص، ٧-٣
الاستعادة منه، ٤-٣؛ ١٢-٣
بدء تشغيله، ٦-٣؛ ١٢-٣
تجنبه أثناء تشغيل الوسائط، ١٤-٧
تعريفه، ٤-٣
تعطيل تشغيله، ٤-٣
تعيين التفضيلات، ١٣-٣
تغيير التكوين خلال تشغيله، ٤-٣
تمكين تشغيله، ٥-٣
عناصر التحكم والمؤشرات، ٨-٣
متى يجب استخدامه، ٤-٣
نظرة عامة، ٤-٣
إشارات معتمدة، أ-٤
إصلاح نظام التشغيل، ٨-٩
إضاءة الشاشة، ٩-٢

- بطارية، ضوءها، ١٦-٣؛ ٧-١
 بطارية، مغالقها، ٢٦-٣
 بطارية، مغلاق تحريرها
 استخدام، ٢٥-٣
 تعرّف عليه، ١٤-١
 بطاقات الذاكرة الرقمية
 ١٣-٦، Memory Stick (MS)
 ١٣-٦، Memory Stick Pro (MSP)
 ١٣-٦، MultiMediaCard (MMC)
 Secure Digital (SD) Memory
 ١٣-٦، Card
 Secure Digital Input/Output
 ١٣-٦، (SDIO)
 ١٣-٦، xDPicture Card (XD)
 إخراجها، ١٥-٦
 إدخالها، ١٤-٦
 إعادة تشغيلها، ١٦-٦
 إيقاف تشغيلها، ١٥-٦
 بطاقة ١٣-٦، SmartMedia (SM)
 تعطيل تشغيلها، ١٦-٦
 بطاقة ExpressCard
 إخراجها، ١٢-٦
 إدخالها، ١٠-٦
 إيقاف تشغيلها، ١٢-٦
 تكوينها، ١٠-٦
 بطاقة ExpressCard، فتحتها
 إخراج ExpressCard، ١٢-٦
 إدخال ExpressCard، ١٠-٦
 تعرّف عليها، ١٢-١
 بطاقة PC
 إخراجها، ٨-٦
 إدخالها، ٦-٦
 إيقاف تشغيلها، ٨-٦
 الأنواع المتوفرة، ٥-٦
 تكوينها، ٥-٦
 وظائفها، ٥-٦
- AutoPlay، ١٣-٧
 InterVideo WinDVD Player
 ١٠-٤
 ١٨-٣، Power Meter
 ٤-٩، RomPaq
 ٤-٩، SoftPaq
 إصلاحها، ٨-٩
 إعادة تثبيتها، ٨-٩
 الأداة المساعدة Setup، ١١-٩
 الوسائط المتعددة، ٨-٤
 جدار الحماية، ٤-٥
 شبكة، ٣-٨
 مكافحة الفيروسات، ٣-٥
 ميزات الحماية، ١-٥؛ ٢-٥
 برامج التمكن، بطاقة ExpressCard،
 ١٠-٦
 برامج التمكن، بطاقة PC، ٥-٦
 برامج تشغيل، إعادة تثبيتها، ١٠-٩
 برامج، أرقام إصداراتها، ٦-٢
 برامج، تحديثها، ٢-٩
 بطارية
 إخراجها، ٢٥-٣
 إعادة شحنها، ٢٢-٣
 إعدادات المحافظة عليها، ٢٤-٣
 إفراغها، ٢١-٣
 استبدالها، ١٠-٣؛ ٢٠-٣؛ ٢٥-٣
 تخزينها، ٢٣-٣
 تعرّف عليها، ١٧-١
 شحنها، ٢٠-٣؛ ١٧-٣
 متى يجب إخراجها، ٥-٣
 مراقبة شحنها، ١٧-٣
 معاييرها، ٢٠-٣
 بطارية، حجرتها
 إخراج البطارية، ٢٥-٣
 تعرّف عليها، ١٤-١

بطاقة PC، برامج التمكين، ٥-٦؛ ١٠-٦
 بطاقة PC، زر إخراجها
 تعرّف عليه، ١٢-١
 بطاقة PC، فتحها
 تعرّف عليها، ١٢-١
 نزع الغطاء، ٦-٦
 بطاقة ذاكرة flash. /نظر بطاقات الذاكرة
 الرقمية، ١٣-٦
 بطاقة وخدمات مأخذ التوصيل، بطاقة
 ExpressCard، ١٠-٦
 بطاقة وخدمات مأخذ التوصيل، بطاقة
 PC، ٥-٦
 بطاقة. /نظر ExpressCard؛ ذاكرة؛
 بطاقة PC؛ بطاقات ذاكرة رقمية.
 بيئة التشغيل، مواصفاتها، أ-١؛ ٢-أ
 بيئة تنفيذ ما قبل التمهيد (PXE)، ٣-٨

ت

تبديل الشاشة، ٧-٢
 تحديثات البرامج
 الحصول عليها، ٤-٩
 تحميلها وتنصيبها، ٩-٩؛ ٦-٩
 نظرة عامة، ٢-٩
 ترتيب التمهيد، ١٥-٧
 تشغيل الكمبيوتر المحمول، ٩-٣
 تشغيل/وضع الانتظار، زر
 تعرّف عليه، ٤-١
 تشغيل/وضع الانتظار، ضوؤه، ٧-١؛
 ٨-٣؛ ١٦-٣
 تطبيقات Windows، مفتاح، ٣-١
 تطبيقات. /نظر برامج؛ تحديثات البرامج،
 ١-٩
 تعطل النظام، ١٠-٣
 تعطيل تشغيل الأجهزة، ١٤-٥
 تعيين تفضيلات لوحة اللمس، ٣-٢

ث

تغيير نظام الألوان، ٧-٤
 توصيل الصوت، ٣-٤
 توصيله، ٥-٤

ج

جدار الحماية، برامج، ٤-٥
 جهاز إسقاط
 تبديل الشاشة، ٧-٢
 توصيله، ٨-١
 جهاز تأشير
 تحريكه، ٣-٢
 تعيين تفضيلاته، ٣-٢
 جهاز صوت، توصيله، ٣-٤
 جهاز عرض خارجي، منفذه، ٨-١
 جهاز عرض، تبديل الشاشة، ٧-٢

ح

حالات البطارية الضعيفة، ١٨-٣
 حجرة البطارية
 إخراج البطارية، ٢٥-٣
 تعرّف عليها، ١٤-١
 حجرة الذاكرة
 إغلاقها، ٢١-٦
 تعرّف عليها، ١٤-١
 فتحها، ١٨-٦
 /نظر ذاكرة، حجرتها، ١٤-١
 حجرة محرك الأقراص الرقمية
 إخراج محرك أقراص رقمية، ١٨-٧
 إدخال محرك أقراص رقمية، ١٧-٧
 تعرّف عليها، ١٢-١
 حجرة محرك القرص الثابت
 استبدال محرك القرص الثابت، ٥-٧
 تثبيت المحرك، ٧-٧

- حجم الصوت، أزراره، ٦-١؛ ٢-٤
 حجم الصوت، ضبطه، ٢-٤
 حجم الصوت، عناصر التحكم به، ٣-٤
 حدود التعرض للتردد الراديوي، ٤-٨
 حرارة
 تخزين البطارية، ٢٣-٣
 تحميلها وتثبيتها، ٩-٤
 تعريفها، ٩-٢
 ذاكرة، حجرتها
 إغلاقها، ٦-٢١
 تعرّف عليها، ١٤-١
 فتحها، ٦-١٨
 /نظر ذاكرة، حجرتها، ١٤-١

خ

- خدمات مأخذ التوصيل
 بطاقة ExpressCard، ١٠-٦
 بطاقة PC، ٥-٦
 خدمة التهديد من الشبكة، مطالبة، ٣-٨
 درجة الحرارة
 مواصفات، أ-٢
 دعم العملاء، ١٨-١؛ ٦-٢
 دعم المستخدم، ١٨-١؛ ٦-٢
 دعم فني، ١٨-١
 /انظر أيضاً مركز التعليمات والدعم،
 ١٨-١
 دليل إشعارات تنظيمية ووقائية، ١٨-١
 دليل التعليمات والدعم، ١٨-١
 دليل الراحة والأمان، ١٨-١
 دليل الصيانة، والشحن، والسفر، ١٨-١
 دليل المودم واستخدام الشبكة، ١٨-١

د

ز

- زر إخراج بطاقة PC
 استخدامه، ٦-٨
 زر التشغيل/وضع الانتظار
 التعرف عليه، ٣-٨
 تغيير وظيفته، ٣-١٣
 زر السكون، ٣-١٣

س

- سفر بصحبة الكمبيوتر المحمول
 اعتبارات حرارة البطارية، ٢٣-٣
 سكون، زره، ٢-٨
 /نظر وضع الانتظار، ٣-٣
 سلسلة الكمبيوتر المحمول، ٩-٢
 سلك الطاقة
 /انظر أيضاً كبلات، ١٦-١
 سماعات الرأس، ٤-٣؛ ٤-٤

ذ

- ذاكرة
 زيادتها، ٦-١٦
 عرض مقدارها، ٦-١٦
 ذاكرة ROM
 الحصول على تحديثات لها، ٩-٤
 تحديد الإصدار الحالي، ٩-٣

سماعات الرأس، مأخذ

تعرف عليه، ١٠-١

توصيله، ٤-٤

ضوء الطاقة/وضع الانتظار، ٣-٣؛

١٦-٣؛ ٨-٣

ضوء طاقة التيار المتناوب، ١٦-٣

ش

شاشة

إضاءتها، ٩-٢

تبديل الصورة، ٧-٢

شاشة، مغلاق تحريرها، ٧-١

شبكة

تشغيل الاتصال بها أو إيقاف تشغيله،

٣-٨

سرعتها، ٢-٨

مواصفاتها، ٢-٨

شبكة (RJ-45)، مأخذها

تعرف عليه، ١٣-١

شبكة، كبلها

تعرف عليه، ١٦-١

توصيله، ١٣-١؛ ٢-٨

شعار Windows، مفتاحه، ٣-١

شهادة اللاسلكية، ملصقاتها، ١٨-١

ص

صوت خارج (سماعات الرأس)، مأخذه

التعرف عليه، ١٠-١؛ ٣-٤

توصيله، ٤-٤

صوت داخل (ميكروفون)، مأخذه

استخدامه، ٤-٤

التعرف عليه، ١٠-١؛ ٣-٤

توصيله، ٤-٤

صوت، كبل، ٥-٤

ط

طاقة

إجراءات إيقاف التشغيل للحالات

الطارئة، ١٠-٣

إجراءات وضع الانتظار، ١١-٣

إعدادات افتراضية، ٨-٣

تعيين التفضيلات، ١٣-٣

توفير في استخدامها، ٤-٣

عناصر التحكم، ٨-٣

محافظة عليها، ٢٤-٣

انظر أيضاً بطارية؛ زر التشغيل/وضع

الانتظار؛ ضوء الطاقة/وضع

الانتظار، ١٧-٣

طاقة البطارية

المحافظة عليها، ٢٤-٣

متى يجب استخدامها، ٦-٣

طاقة التيار المتناوب، ضوءها، ٧-١

انظر طاقة، ٧-١

طاقة، سلكها، ١٦-١

طاقة، موصلها، ٨-١

ع

عرض الكمبيوتر المحمول، أ-١

عرض معلومات النظام، ٦-٢

علبة الوسائط، ١٠-٧؛ ١١-٧

غ

غطاء فتحة ExpressCard، ١٠-٦

ض

ضوء البطارية، ٧-١؛ ١٦-٣

ف

فتحات

- الذاكرة، ٦-١٦
- بطاقة ExpressCard، ١-١٢
- بطاقة PC، ١-١٢
- بطاقة SD Card، ٦-١٣
- كبل الحماية، ١-٨
- وسائط رقمية، ١-١٢
- فتحات التهوية
- جانب أيسر، ١-١١
- خلفية، ١-٩
- سفلية، ١-١٥
- فتحات التهوية الطاردة للهواء
- جانب أيسر، ١-١١
- فتحات تهوية ساحبة للهواء، ١-١٥
- فتحة ExpressCard
- إخراج ExpressCard، ٦-١٢
- إدخال ExpressCard، ٦-١٠
- تعرف عليها، ١-١٢
- فتحة بطاقة PC
- تعرف عليها، ١-١٢
- نزع الغطاء، ٦-٦
- فتحة كبل الحماية، ١-٨
- فيديو، أقراص مضغوطة، أقراص رقمية
- DVD. /نظر أقراص مضغوطة؛
- أقراص رقمية DVD، ٤-١١
- فيروسات، برامج مكافحةها، ٥-٣

ك

- كبل الحماية، فتحته، ١-٨
- كبل حماية، توصيله، ٥-١٥
- كبلات
- S-Video، ٤-٦
- شبكة، ١-١٣؛ ١-١٦؛ ٨-٢
- صوتية، ٤-٥
- محرك أقراص رقمية USB /نظر أيضا
- سلك الطاقة، ١-١٦
- مودم، ١-١٣؛ ١-١٦؛ ٨-١
- كتم الصوت، زره، ١-٦؛ ٤-٢
- كلمات المرور
- DriveLock، ٥-١٢
- اعتبارات، ٥-٧
- التنسيق ما بينها، ٥-٦
- بدء التشغيل، ٥-٧
- تسجيلها، ٥-٥
- نظرة عامة، ٥-٥
- كلمات مرور
- وضع الانتظار، ٣-١٥
- كلمات مرور المستخدم، ٥-٦
- كلمة مرور الإعداد للمسؤول، ٥-٦
- كلمة مرور الإعداد لمسؤول HP، ٥-١٠
- كلمة مرور المسؤول، ٥-٦
- كلمة مرور بدء التشغيل، ٥-٦
- كلمة مرور للحماية، ٣-١٥

ل

ق

قرص ثابت داخلي

- عرض المساحة الحرة، ٦-١٦
- مساحة مطلوبة لملف الإصابات، ٦-١٦
- قرص مضغوط صوتي. /نظر أقراص مضغوطة.
- قياسات الكمبيوتر المحمول، أ-١
- لاسلكية، زر، ٢-١٢
- لاسلكية، شبكة، ٨-٤
- لوحة اللمس
- استئناف العمل من وضع الانتظار،
- ٣-١١
- استخدامها، ٢-٣

محرك أقراص مضغوطة. /نظر محركات الأقراص البصرية.
 محرك الأقراص البصرية، زر تحريره، ١٠-١
 محرك الأقراص البصرية
 تجنّب وضعي الانتظار والإسبات أثناء استخدامهما، ١٤-٧
 ترتيب التمهيد، ١٥-٧
 تعرّف عليها، ١٠-١
 نظرة عامة، ١٠-٧؛ ١-٧
 /نظر أيضًا محركات الأقراص، ١٠-١
 محرك الأقراص الرقمية
 إخراجها، ١٨-٧
 استخدامها، ١٥-٧
 تثبيت SD Memory Card، ١٦-٧
 /نظر محركات الأقراص البصرية.
 محرك الأقراص الرقمية، حجرته
 إخراج محرك أقراص رقمية، ١٨-٧
 إدخال محرك أقراص رقمية، ١٧-٧
 تعرّف عليها، ١٢-١
 محرك الأقراص الرقمية، زر إخراجها، ١٣-١
 محرك القرص الثابت الداخلي
 DriveLock، ١٢-٥
 استبداله، ٥-٧
 عرض المساحة الحرة، ١٦-٦
 مساحة مطلوبة لملف الإسبات، ١٦-٦
 نظرة عامة، ١٠-٧؛ ٤-٧
 محرك القرص الثابت، حجرته
 استبدال محرك القرص الثابت، ٥-٧
 تثبيت المحرك، ٧-٧
 تعرّف عليها، ١٤-١
 محرك القرص الثابت، ضوء نشاطه، ٤-٧؛ ٧-١
 محرك القرص الثابت، غطاؤه، ٦-٧؛ ٩-٧
 محرك القرص الثابت، مسامير لولبية للاحتجاز، ٦-٧؛ ٩-٧

تعرّف عليها، ٢-٢؛ ٢-١
 تعطيل عملها، ٣-٢
 تعيين تفضيلاتها، ٣-٢
 مكوناتها، ٢-٢؛ ٢-١
 لوحة اللمس، أزرارها، ٢-٢؛ ٢-١
 لوحة اللمس، ضوءها، ٢-٢؛ ٢-١
 لوحة المفاتيح الرقمية، ١١-٢؛ ٣-١

م

مأخذ

RJ-11 (مودم)، ١٣-١
 RJ-45 (شبكة)، ١٣-١
 S-Video Out، ٦-٤
 S-Video خارج، ٨-١
 صوت، ١٠-١
 صوت خارج (سماعات الرأس)، ٤-٤
 صوت داخل (ميكروفون)، ١٠-١؛ ٤-٤
 مأخذ RJ-11 (مودم)
 استخدام المودم، ١-٨
 مأخذ RJ-45 (شبكة)
 استخدامها، ٢-٨
 مأخذ S-Video
 توصيل الفيديو، ٦-٤
 مأخذ المودم. /نظر RJ-11 (مودم)، مأخذه، ١٣-١
 مأخذ الميكروفون
 التعرف عليه، ٣-٤
 مأخذ سماعات الرأس
 التعرف عليه، ٣-٤
 مأخذ شبكة. /نظر RJ-45 (شبكة)، مأخذها، ١٣-١
 محافظة على الطاقة، ٢٤-٣
 محاور USB، ٢-٦

معلومات حول منتج الكمبيوتر المحمول،

٢-٩

مغالق

تنشيط البطارية، ٢٦-٣

تحرير البطارية، ١٤-١

تحرير الشاشة، ٧-١

انظر أيضاً أزرار؛ مفاتيح، ٤-١

مغالق تحرير البطارية

استخدامه، ٢٥-٣

مفاتيح

fn، ٣-١؛ ٤-٢

اختصار، ٥-٢؛ ٤-٢

تطبيقات Windows، ٣-١

شعار Windows، ٣-١

لوحة المفاتيح الرقمية، ٣-١؛ ١١-٢

مفاتيح الاختصار

مفاتيح التشغيل السريع، ٦-٢

مفاتيح التشغيل السريع، ٤-٢؛ ٥-٢

وظيفية، ٣-١؛ ٤-٢

انظر أيضاً أزرار؛ مفاتيح وظيفية؛

مغالق، ٣-١

مفاتيح الاختصار

إجراءاتها، ٦-٢

مرجع سريع، ٥-٢

نظرة عامة، ٤-٢

مفاتيح التشغيل السريع

إجراءاتها، ٦-٢

تغيير خيارات الطاقة، ١٣-٣

مرجع سريع، ٥-٢

مواقع المفاتيح الوظيفية، ٣-١

نظرة عامة، ٤-٢

مفاتيح وظيفية

تعرف عليها، ٣-١؛ ٤-٢

تغيير وظيفة وضع الانتظار، ١٣-٣

مفتاح fn

انظر أيضاً مفاتيح وظيفية، ٣-١

مفتاح الشاشة

التعرف عليه، ٨-٣

محركات الأقراص

إضافتها، ٢-٧

أنواعها، ١-٧

اعتبارات تتعلق بالأمان، ٣-٧

اعتبارات تتعلق بالحماية، ٣-٧

العناية بها، ٣-٧

بدء التشغيل منها، ١٥-٧

تجنب وضعي الانتظار والإسبات أثناء

استخدام محركات الأقراص

البصرية، ١٤-٧

شحنها، ٣-٧

نظرة عامة، ٢-٧

انظر أيضاً محرك القرص الثابت

الداخلي؛ محركات الأقراص

البصرية.

محول التيار المتناوب

تعرف عليه، ١٧-١

متى يجب استخدامه، ١-٣

محول مودم خاص بالبلد، ١٧-١

مركز التعليمات والدعم

معلومات إضافية، ٦-٢

مفتاح التشغيل السريع له، ٦-٢

مروحة، فتحات التهوية، ٩-١؛ ١١-١

١٥-١

مساعدة العملاء، ١٨-١؛ ٦-٢

مستهلك الأشعة تحت الحمراء، ٧-١

مسجل الفيديو

توصيله، ٥-٤

مأخذ صوت خارج، وظيفته، ٣-٤

مصدر الطاقة

تبديله، ١٧-٣

تحديثه، ١-٣

مطار، أجهزة الأمن فيه، ٣-٧

معلومات تنظيمية

دليل إشعارات تنظيمية ووقائية، ١٨-١

ملصق النظام، ١٨-١

ملصق شهادة اللاسلكية، ١٨-١

ملصق موافقات المودم، ١٨-١

تغيير وظيفته، ١٣-٣

مفتاح تطبيقات Windows، ٣-١

مقاسات الكمبيوتر المحمول، أ-١

مكافحة الفيروسات، برامج، ٣-٥

مكبرات صوت

استخدامها، ١-٤

التعرف عليها، ١-٤؛ ٧-١

خارجية، ٣-٤

مكونات الأجهزة، عرض معلومات عنها،

٦-٢

ملصقات

Microsoft Certificate of

Authenticity، ١٨-١؛ ٩-٩

تعريف المنتج، ١٨-١

شهادة اللاسلكية، ١٨-١

موافقات المودم، ١٨-١

نظام، ١٨-١

ملصقات تعريف المنتج

تعريف المنتج، ١٨-١

منافذ

1394، ١٣-١

USB، ٨-١؛ ١٠-١؛ ١٣-١؛ ١٩-٧

جهاز عرض خارجي، ٨-١

منفذ توسيع ٢، ١٣-١

منفذ 1394

استخدامه، ٤-٦؛ ٢-٧

اعتماد منتج توسيع، ٤-٤

منفذ التوسيع ٢

إشارات معتمدة، أ-٣

تعرف عليه، ١٣-١

منفذ جهاز عرض خارجي، ٨-١

مواد محمية بحقوق التأليف والنشر،

١٤-٧

مواصفات

بيئة التشغيل، أ-٢

شبكة، ٢-٨

طاقة الإدخال المقدرة، أ-٣

مقاسات، أ-١

مودم، ١-٨

موافقات المودم، ملصقها، ١٨-١

مودم

RJ-11 (مودم)، مأخذه، ١٣-١

توصيله، ٢-٨

ملصق موافقاته، ١٨-١

مواصفاته، ١-٨

مودم خاص بالبلد، محول له، ١٧-١

مودم، كبله، ١٣-١؛ ١٦-١

مودم، محول له، ١٧-١

موصلات

طاقة، ٨-١

محرك الأقراص، ٣-٧

موفر خدمات، الاتصال به، ٥-٥

ميزات، ١-١

ميزات الحماية، ١-٥؛ ٢-٥

ميكروفون، مأخذه

استخدامه، ٤-٤

تعرف عليه، ١٠-١

توصيله، ٤-٤

ميكروفونات، ٤-٤

ن

نسخ احتياطي للنظام، ٧-٩

نظام التشغيل

إصلاحه، ٨-٩

إعادة تثبيته، ٨-٩؛ ٩-٩

إيقاف تشغيله، ٩-٣؛ ١٠-٣

تثبيت إصدار مباع، ١١-٩

تحميله، ٩-٣

رقم مفتاح المنتج Product Key،

١٨-١

ملصق Microsoft Certificate of

Authenticity، ١٨-١

نظام لا يستجيب

إجراءات إيقاف التشغيل للحالات

الطارئة، ١٠-٣

نظام متوقف عن العمل، ٤-١
 نظام معطل، ١٠-٣
 نظام، معلومات عنه، ٦-٢
 نظام، ملصقه، ١٨-١
 نظام، نسخ احتياطي، ٧-٩
 نقطة System Restore
 استعادتها، ٧-٩
 تعيينها، ٧-٩

و

وثائق، ١٨-١
 وحدات الذاكرة
 إخراجها أو إدخالها، ١٧-٦
 المعتمدة، ١٦-٦
 وسائط
 إخراجها، بدون الطاقة، ١٢-٧
 إخراجها، بواسطة الطاقة، ١١-٧
 إدخالها، ١٠-٧
 إلغاء تشغيل AutoPlay عليها، ١٣-٧
 التعامل معها، ٣-٧
 عرض محتوياتها، ١٣-٧
 متأثرة بأمن المطار، ٣-٧

انظر أيضاً أقراص مضغوطة؛ أقراص
 رقمية DVD.
 وسائط رقمية، ضوءها، ١٣-٦
 وسائط رقمية، فتحتها، تعرّف عليها،
 ١٢-١
 وسائط متعددة، برامج، ٨-٤
 وسائط محركات الأقراص. انظر وسائط.
 وضع الإسبات
 استرداد منه، ٤-١
 بدء تشغيله، ٤-١
 وضع الانتظار
 استئناف العمل منه، ٤-١، ١١-٣
 استخدام وسيطة محرك أقراص، ٧-٣
 بدء تشغيله، ١١-٣؛ ٦-٣
 تجنبه أثناء تشغيل الوسائط، ١٤-٧
 تعيين التفضيلات، ١٣-٣
 ضوء التشغيل/وضع الانتظار، ٧-١
 عناصر التحكم والمؤشرات، ٨-٣
 مفتاح التشغيل السريع له، ٨-٢؛ ٨-٣
 نظرة عامة، ٣-٣
 وظيفة لاسلكية، زرها، ٦-١
 وظيفة لاسلكية، ضوءها، ٥-١